



Ajuntament de Rubí

---

**ORDENANÇA REGULADORA DEL SOROLL I LES VIBRACIONS DE RUBÍ**

---

Versió 16/01/2026



## ORDENANÇA REGULADORA DEL SOROLL I LES VIBRACIONS DE RUBÍ

### ÍNDEX

|  |    |
|--|----|
| Preàmbul.....  | 4  |
| Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació .....   | 7  |
| Article 1.    Objecte .....  | 7  |
| Article 2.    Àmbit d'aplicació .....  | 7  |
| Article 3.    Definicions i índexs acústics.....                                       | 7  |
| Article 4.    Drets i deures .....   | 8  |
| Capítol II. Gestió ambiental del soroll .....  | 9  |
| Article 5.    Zonificació acústica i mapa de capacitat acústica .....                  | 9  |
| Article 6.    Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA) .....         | 9  |
| Article 7.    Zones acústiques de règim especial (ZARE) .....                          | 9  |
| Capítol III. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics .....              | 10 |
| Secció I. Normes generals .....  | 10 |
| Article 8.    Valors límit.....  | 10 |
| Article 9.    Suspensió dels objectius de qualitat acústica .....                      | 10 |
| Article 10.   Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals<br>10 |    |
| Article 11.   Altres activitats .....  | 10 |
| Secció II. Activitats .....  | 11 |
| Article 12.   Classificació .....  | 11 |
| Article 13.   Requeriments tècnics per a les activitats .....                          | 11 |
| Article 14.   Activitats de càrrega i descàrrega .....                                 | 13 |
| Secció III. Activitats a l'aire lliure .....   | 13 |
| Article 15.   Disposició de caràcter general .....                                     | 13 |
| Article 16.   Activitats festives i altres actes a la via pública .....                | 14 |
| Article 17.   Instal·lacions amb sistemes de megafonia.....                            | 14 |
| Article 18.   Ús de material pirotècnic i espectacles pirotècnics .....                | 14 |
| Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà.....                             | 15 |
| Article 19.   Comportament ciutadà .....   | 15 |
| Article 20.   Animals .....  | 17 |
| Secció V. Servei de Neteja viària i recollida de residus.....                          | 17 |
| Article 21.   Neteja viària i recollida de residus.....                                | 17 |
| Secció VI. Vehicles de motor i ciclomotors.....  | 17 |
| Article 22.   Vehicles de motor i ciclomotors.....                                     | 17 |
| Article 23.   Vehicles de serveis públics .....  | 18 |
| Article 24.   Vehicles destinats a serveis d'urgències .....                           | 18 |
| Secció VII. Sistemes d'avís acústic .....  | 18 |
| Article 25.   Condicions de funcionament .....   | 18 |
| Article 26.   Funcionament anormal.....  | 18 |
| Secció VIII. Construccions.....  | 19 |
| Article 27.   Aïllament acústic a les façanes .....                                    | 19 |
| Article 28.   Treballs a la construcció.....   | 19 |
| Article 29.   Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació 20   |    |



|   |    |
|---|----|
| Article 30. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació ..... | 20 |
| Capítol IV. Inspecció, control i règim sancionador.....   | 21 |
| Secció I. Inspecció i control .....   | 21 |
| Article 31. Denúncies .....   | 21 |
| Article 32. Inspecció .....   | 21 |
| Article 33. Funció dels inspectors.....   | 21 |
| Article 34. Acta de la inspecció .....  | 21 |
| Secció II. Règim sancionador.....   | 22 |
| Article 35. Classificació d'infraccions.....  | 22 |
| Article 36. Tipificació .....   | 22 |
| Article 37. Responsabilitat.....  | 24 |
| Article 38. Article 38 Règim de responsabilitat solidària .....   | 24 |
| Article 39. Mesures provisionals.....   | 25 |
| Article 40. Sancions.....   | 25 |
| Article 41. Gradació de les sancions .....  | 25 |
| Article 42. Procediment .....   | 26 |
| Article 43. Multes coercitives.....   | 26 |
| Article 44. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors .....                              | 26 |
| Article 45. Òrgans competents .....   | 26 |
| Article 46. Prescripció.....  | 26 |
| Disposicions addicionals.....   | 27 |
| Disposició derogatòria .....  | 27 |
| Disposició final.....   | 27 |
| Annex 2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior.....   | 31 |
| Annex 3. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics .....      | 32 |
| Annex 4. Requeriments tècnics dels limitadors-enregistradors.....   | 34 |
| Annex 5. Classificació de les activitats en funció del nivell d'immissió acústica dins el seu recinte .....           | 35 |
| Annex 6. Contingut mínim dels informes de mesurament .....  | 37 |
| Annex 7. Models d'acta .....  | 38 |



## Preàmbul

El soroll és actualment una de les principals causes de preocupació ciutadana, ja que incideix en la qualitat de vida de les persones i, a més, pot provocar efectes nocius en la salut i en el comportament, tant individuals com socials.

En aquest sentit, el soroll es considera arreu com un agent contaminant més, des que així es va reconèixer oficialment per primera vegada en la Conferència de les Nacions Unides sobre Medi Ambient Humà, reunida a Estocolm l'any 1972.

En l'àmbit de la Unió Europea, la Directiva 2002/49/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental, ha obligat a un procés de transposició de les seves normes al dret intern dels estats membres.

Els articles 43 i 45 de la Constitució estableixen el manament de tots els poders públics de protegir la salut i el medi ambient, en el qual s'inclou la protecció davant la contaminació acústica. Així, a escala estatal s'han promulgat la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, el Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desplega pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental, i el Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que la desplega pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

A Catalunya, els articles 27 i 46 de l'Estatut d'Autonomia estableixen el dret de totes les persones a la protecció davant les diferents formes de contaminació i que les polítiques ambientals dels poders públics s'han de dirigir, entre altres finalitats, a la reducció de les diferents formes de contaminació, mitjançant l'adopció de les polítiques públiques corresponents.

En aquest marc s'insereixen la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració de mapes de capacitat acústica, i el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, i se n'adapten els annexos.

Finalment, pel que fa a l'Administració local, l'article 84 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya garanteix als ens locals competències pròpies en la formulació i gestió de polítiques per a la protecció del medi ambient, i aquesta atribució també es fa als articles 25 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, de bases del règim local, i 66 del Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril.

En els darrers anys, en el municipi de Rubí s'ha aplicat directament el Decret 176/2009 i normativa municipal com l'Ordenança de bon veïnatge i ús de l'espai públic aprovada definitivament per acord del Ple de l'Ajuntament de Rubí de data 30 de setembre de 2010, però la problemàtica que generen els sorolls i les vibracions d'usuaris de la via pública i activitats domèstiques i veïnals fa necessària l'aprovació d'una ordenança específica d'acord amb la Directiva 2002/49/CE sobre avaluació i gestió del soroll ambiental, la Llei 37/2003 del soroll i la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, que obliguen a disposar d'un mapa estratègic de soroll i un pla d'acció de reducció del soroll, com a eines bàsiques per afrontar la gestió municipal del soroll ambiental.

Es pren com referència el Model A d'ordenança reguladora del soroll i les vibracions elaborada pel Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, amb la col·laboració de la Federació de Municipis de Catalunya, l'Associació Catalana de Municipis i Comarques, la Diputació de Barcelona i la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, publicada l'abril de 2010 i revisada l'octubre de 2014, adaptant-la a les particularitats del municipi i les modificacions de la normativa esmentada, principalment les introduïdes per la Llei 3/2023, de 16 de març, de la Generalitat de Catalunya, de mesures



fiscals, financeres, administratives i del sector públic per al 2023, als seus articles 68, que modifica la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, i 69 que modifica el Decret 176/2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002.

Pel que fa l'àmbit d'aplicació es té en compte els preceptes de la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, on en el seu preàmbul justifica l'exclusió de l'abast de la Llei de la contaminació acústica originada en la pràctica d'activitats domèstiques o les relacions de veïnatge, sempre que no se superin els límits tolerables de conformitat amb els usos locals. En la tradició jurídica espanyola i d'altres països del nostre entorn més pròxim les relacions de veïnatge han estat aplicant a tot tipus d'immissions, incloses les sonores, un criteri de raonabilitat que es vincula a les pràctiques consuetudinàries del lloc.

Sembla aliè al propòsit de la Llei 37/2003 alterar aquest règim de relacions veïnals, consolidat al llarg de segles d'aplicació, sobretot tenint en compte que el contingut de l'esmentada Llei no modifica gens la plena vigència dels principis tradicionals de convivència veïnal.

Aquesta ordenança no s'aplica al soroll procedent de les activitats econòmiques (indústries, comerços, activitats extractives, agrícoles i ramaderes, etc.), ja es troba regulat tant a la Llei 37/2003 com a la Llei 16/2002, quan no es tracti del cas recollit en l'article 28.5 de la Llei 37/2003 amb independència de si la persona és física i jurídica. Aquest article 28.5 especifica que les ordenances municipals podent tipificar infraccions en relació al soroll procedent d'usuaris de la via pública en determinades circumstàncies, entenent en aquest cas que poden ser produïdes tant per particulars com per activitats econòmiques o altres i també el soroll produït per les activitats domèstiques o els veïns, quan passi dels límits tolerables de conformitat amb els usos locals.

Així mateix, es té en compte l'article 21 de la Llei 16/2002 on s'especifica que correspon als ajuntaments, elaborar i aprovar ordenances reguladores de la contaminació per sorolls i vibracions, en el marc del que regula aquesta Llei i la normativa que la desenvolupa, sense que en cap cas aquestes ordenances puguin reduir les exigències i els paràmetres de contaminació acústica establerts pels annexos d'aquesta Llei. Les ordenances poden tenir en compte les singularitats pròpies del municipi, com ara les activitats festives i culturals, i les que tenen un interès social, sempre que tinguin un cert arrelament. Dites ordenances en especial han de regular els aspectes següents:

- a) Les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies.
- b) Els treballs a la via pública, especialment els relatius a l'arranjament de calçades i voreres.
- c) Les activitats pròpies de les relacions de veïnatge, com ara el funcionament d'aparells electrodomèstics de qualsevol classe, l'ús d'instruments musicals i el comportament d'animals domèstics.
- d) Les instal·lacions d'aire condicionat, ventilació o refrigeració.
- e) Les activitats de lleure, d'espectacle i recreatives.
- f) Els sistemes d'avís acústic.
- g) Els treballs de neteja de la via pública i de recollida de residus municipals.
- h) La circulació de vehicles de motor, especialment ciclomotors i motocicletes.

D'altra banda, recordar la disposició addicional setena de la Llei 16/2002 on es concreta que les obres de reforma en edificis resten excloses del compliment dels valors límit d'immissió establerts per l'apartat 2 de l'annex 4, immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnatge; i s'han de regir pel que estableixen les ordenances municipals i els permisos d'obres.



Pel que fa l'emissió de soroll de maquinària en les obres públiques i en la construcció es tindrà en compte l'aplicació de l'article 43 Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Pel que fa el règim sancionador resulta que, per una banda, la Llei estatal 37/2003 no regula els dos àmbits materials reservats al municipi i, de l'altra, la Llei autonòmica 16/2002 tampoc regula els vuit aspectes exclosos a l'article 21 on diu que les ordenances els han de regular. A més, quan els municipis els regulin per ordenança, ha de ser aquesta la que tipifiqui les infraccions relatives a aquests aspectes i estableixi les sancions corresponents, tal com estableix la llei bàsica estatal 37/2003. Per tant, seguint el precepte de l'article 139 de la LRBRL, entenem que no existeix normativa sectorial específica sobre infraccions i sancions dels vuit aspectes esmentats i per tant es regularan en aquesta ordenança. D'altra banda, aquests vuit aspectes no només encaixen en els dos àmbits materials de la llei bàsica estatal, sinó també en "les relacions de convivència" i en "l'ús dels serveis, equipaments, infraestructures, instal·lacions i espais públics" a què al·ludeix l'article 139 de la LRBRL.

Per tot l'exposat, entenem que l'ordenança només pot establir multes i, si escau, la suspensió de autoritzacions o llicències per raó de les infraccions esmentades. I tot això amb ple respecte al que disposen els articles 139, 140 i 141 de la LRBRL.

En l'àmbit de la contaminació acústica d'origen veïnal o domèstic, sovint es constata la dificultat de determinar de manera fefaent la persona responsable del focus emissor, especialment quan no es permet l'accés al domicili o no es facilita la identificació del causant. En nombrosos supòsits aquesta manca de col·laboració o obstrucció a la inspecció genera situacions d'inseguretat jurídica i limita l'eficàcia de l'actuació administrativa, atès que impossibilita la identificació del subjecte infractor.

Amb la finalitat de garantir l'efectivitat del règim sancionador i d'evitar la impunitat de conductes contràries a les normes de convivència i a la protecció del medi acústic, aquesta Ordenança incorpora el principi de responsabilitat solidària entre les persones empadronades o propietàries de l'immoble, quan no sigui possible identificar de manera fefaent l'autor de la infracció.

Aquesta previsió es fonamenta en els principis generals de responsabilitat administrativa establerts als articles 28 i 29 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, del règim jurídic del Sector Públic, i en el principi de prevenció i protecció davant la contaminació acústica recollit a la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. L'aplicació del règim de responsabilitat solidària respon a la necessitat de reservar la convivència ciutadana, garantir la col·laboració amb la inspecció i assegurar la tutela efectiva dels drets de la ciutadania a un medi acústic saludable.

Així doncs, aquesta Ordenança concreta els instruments jurídics, i també tècnics, necessaris perquè es pugui donar una resposta adequada a les inquietuds dels ciutadans i les ciutadanes vers la contaminació acústica i millorar, així, la seva qualitat de vida, en un procés d'una creixent conscienciació ambiental.



## Capítol I. Objecte i àmbit d'aplicació

### Article 1. Objecte

L'Ordenança té per objectiu regular les mesures i els instruments municipals necessaris per prevenir i corregir la contaminació acústica.

### Article 2. Àmbit d'aplicació

Resten sotmesos a l'Ordenança qualsevol instal·lació, maquinària, projecte de construcció, relacions de veïnat, comportament ciutadà, o activitat de caràcter públic o privat, incloses als annexos, susceptibles de generar contaminació acústica per soroll, per vibracions o per soroll i vibracions.

### Article 3. Definicions i índexs acústics

A l'efecte d'aquesta ordenança, s'entén per:

#### 1. Definicions

- a. **Activitat:** Qualsevol activitat industrial, comercial, de serveis, recreativa o espectacle que sigui de titularitat pública o privada, i les derivades de les relacions de veïnat.
- b. **Emissor acústic:** Qualsevol infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament que generi soroll i/o vibracions.
- c. **Immissió a l'ambient exterior:** La contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al medi exterior del centre receptor.
- d. **Immissió a l'ambient interior:** La contaminació produïda pel soroll i les vibracions que provenen d'un o diversos emissors acústics situats al mateix edifici o en edificis contigus al receptor.
- e. **Índex de soroll:** Magnitud física que descriu el soroll ambiental.
- f. **Mapa de capacitat acústica:** Instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat.
- g. **Nova construcció:** Edificació que, a l'entrada en vigor del Decret 176/2009, de 10 de novembre, no disposava de la llicència municipal preceptiva.
- h. **Període d'avaluació:** Període temporal al qual s'ha de referir l'avaluació acústica, d'acord amb els annexos de l'Ordenança i la normativa de rang superior.
- i. **Soroll ambiental:** El so exterior no desitjat o nociu generat per les activitats humanes, inclòs el soroll emès pels mitjans de transport, pel trànsit rodat, ferroviari, marítim i aeri, i pels emplaçaments de les activitats.
- j. **Valor límit d'immissió:** Nivell d'immissió màxim permès dins un període determinat.
- k. **Zona de sensibilitat acústica:** Part del territori que presenta una mateixa percepció acústica. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'Ajuntament mitjançant el Mapa de capacitat acústica.
- l. **Espai d'ús públic:** S'entén com a espai d'ús públic tots aquells espais exteriors tant de titularitat pública susceptibles d'ús general, d'ús especial o d'ús privatiu, com de titularitat privada afectes a l'ús públic.



## 2. Índexs acústics

- a.  $L_{Aeq,T}$ : Nivell de pressió acústica contínua equivalent ponderat A, mesurat durant el període  $T$ .
- b.  $L_{AFmax}$ : Nivell màxim de pressió acústica ponderat A i integrat temporalment en *fast*.
- c.  $L_{Ar}$ : Nivell d'avaluació de la pressió acústica avaluat per a un període de temps especificat, que s'obté mitjançant mètodes de càlcul o de mesurament i, si escau, les correccions que especifiquen els annexos.
- d.  $L_{aw}$ : Nivell d'avaluació de les vibracions que s'obté mitjançant mètodes de càlcul o de mesurament.
- e.  $L_d$ : Índex de soroll diürn, indicador de soroll associat a la molèstia diürna.
- f.  $L_{den}$ : Índex de soroll dia-vespre-nit, indicador de soroll associat a la molèstia global.
- g.  $L_e$ : Índex de soroll del vespre, indicador de soroll associat a la molèstia del vespre.
- h.  $L_n$ : Índex de soroll nocturn, indicador de soroll associat a la molèstia nocturna.

### **Article 4. Drets i deures**

1. D'acord amb el que estableix la normativa per la qual es regula el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient, l'Ajuntament ha de posar a disposició de la població de manera clara, comprensible i fàcilment accessible, la informació relativa a la contaminació acústica.
2. Tota la ciutadania té el deure d'observar les normes de conducta que, en relació amb la contaminació acústica, determina la present ordenança.
3. Correspon a l'Ajuntament de Rubí vetllar pel compliment d'aquesta ordenança i exercir les competències en matèria de contaminació acústica que li atribueix la normativa vigent.



## **Capítol II. Gestió ambiental del soroll**

### **Article 5. Zonificació acústica i mapa de capacitat acústica**

El Mapa de capacitat acústica, du a terme la zonificació acústica de les zones urbanes, els nuclis de població i, si s'escau, les zones del medi natural, d'acord amb l'establert a l'annex 1.

### **Article 6. Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)**

1. Amb l'elaboració prèvia d'un estudi tècnic que contingui la determinació dels nivells d'immissió en l'ambient exterior mitjançant mesuraments, d'acord amb la legislació vigent, i la descripció dels valors objecte de protecció, l'Ajuntament pot declarar zones d'especial protecció de la qualitat acústica els parcs, zones enjardinades, interiors d'illes, espais per a vianants o altres àrees de sòl urbà o urbanitzable similars que reuneixin els requisits establerts per la legislació vigent i en les quals, per les seves singulars característiques, es consideri convenient de conservar la seva especial qualitat acústica.

2. La declaració ha d'incloure un pla específic de mesures que determini les prescripcions necessàries per compatibilitzar la protecció de la qualitat acústica amb els possibles usos i activitats admesos i per assegurar que no se sobrepassen els valors límit d'immissió establerts per a aquestes zones.

3 L'Ajuntament pot promoure els convenis i acords de col·laboració necessaris amb altres administracions i particulars per a l'adequat desenvolupament i execució del Pla.

4. El Pla específic de mesures s'ha de revisar, d'acord amb el que disposen els apartats 1 i 2, quan sigui necessari, per modificacions del planejament territorial o urbanístic o per altres causes, per tal de mantenir la compatibilitat dels usos i la qualitat acústica i els valors objecte de singular protecció.

### **Article 7. Zones acústiques de règim especial (ZARE)**

1. L'Ajuntament pot declarar zones acústiques de règim especial aquelles àrees en les quals es comprovi que se superen els valors límit d'immissió en els termes establerts per la legislació vigent, mitjançant un estudi tècnic elaborat a iniciativa de l'Ajuntament o a petició d'un mínim del 50% dels veïns de la zona.

2. La declaració ha d'incloure un pla específic de mesures que determini les prescripcions necessàries per compatibilitzar la protecció de la qualitat acústica amb els possibles usos i activitats admesos i per assegurar que no se sobrepassen, a l'interior dels habitatges, els valors límit d'immissió establerts.

3. L'Ajuntament pot promoure els convenis i acords de col·laboració necessaris amb altres administracions i particulars per a l'adequat desenvolupament i execució del Pla.

4. El Pla específic de mesures s'ha de revisar, d'acord amb el que disposa l'apartat 2, quan sigui necessari, per modificacions del planejament territorial o urbanístic o per altres causes, per tal de garantir-ne el compliment dels objectius.



### **Capítol III. Intervenció administrativa sobre els emissors acústics**

#### **Secció I. Normes generals**

##### **Article 8. Valors límit**

Tota instal·lació, maquinària i activitat, incloses les derivades de les relacions de veïnat, o comportament sotmès a l'Ordenança ha de respectar els valors límit d'immissió acústica establerts en els annexos d'aquesta Ordenança o de la normativa que s'indiqui.

##### **Article 9. Suspensió dels objectius de qualitat acústica**

1. L'Ajuntament, per causes degudament justificades, pot autoritzar la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona acústica.
2. Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'Ajuntament, per raons degudament justificades i que han d'acreditar-se en l'estudi acústic corresponent, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o a part d'una zona o àrea acústica.
3. L'Ajuntament només pot acordar la suspensió provisional, amb la prèvia valoració de la incidència acústica, sempre que s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius esmentats. L'Ajuntament ha de sotmetre la suspensió a les condicions que s'estimin pertinents.
4. En el cas d'obres, el promotor o promotora ha de presentar, a més de l'estudi acústic al qual fa referència l'apartat 2, un programa de vigilància acústica que estableixi els mitjans per donar compliment a les condicions establertes en la suspensió.
5. En el cas d'obres públiques d'infraestructures de titularitat de la Generalitat de Catalunya, l'ens competent per a la suspensió dels objectius de qualitat acústica és el Departament corresponent, i de les obres de l'Administració general de l'Estat, el Ministeri que n'ostenti les competències.

##### **Article 10. Integració de la intervenció acústica en les actuacions ambientals**

Les activitats sotmeses a intervenció ambiental susceptibles de generar sorolls, vibracions o sorolls i vibracions han d'incloure en el projecte bàsic que ha d'acompanyar la sol·licitud d'autorització ambiental o de llicència ambiental, o en la documentació que ha d'acompanyar la comunicació a l'ajuntament o la sol·licitud de llicència d'obertura d'establiments, un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica o aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

##### **Article 11. Altres activitats**

L'Ajuntament, de manera motivada, pot determinar que les activitats i instal·lacions sotmeses a llicència d'obres o altres actes d'intervenció municipal que no requereixin d'autorització, llicència o comunicació prèvia i susceptibles de generar sorolls i/o vibracions hagin de presentar també un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica o aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.



## Secció II. Activitats

### Article 12. Classificació

1. Des d'un punt de vista acústic, les activitats, d'acord amb el que estableix l'annex 5 i, en qualsevol cas, en funció del nivell d'immissió dins del recinte, es classifiquen en els grups següents:

Grup I: nivell d'immissió igual o superior a 95 dB(A)

Grup II: nivell d'immissió entre 90 i 94 dB(A)

Grup III: nivell d'immissió entre 85 i 89 dB(A)

Grup IV: nivell d'immissió inferior o igual a 84 dB(A)

2. Qualsevol activitat no compresa explícitament en l'annex 5 s'ha de classificar per analogia amb les que se citen. Si l'activitat disposa de diferents espais o plantes, s'ha de tenir en compte l'espai de màxima immissió a fi de classificar l'activitat en un dels quatre grups. Si això no fos possible, el tècnic municipal ha de decidir la classificació en funció de la documentació aportada de l'activitat.

3. Si el nivell d'immissió d'una activitat se situa per sota del límit inferior establert pel grup que li correspongui, aquesta, amb la prèvia justificació tècnica suficient, es pot classificar en el grup que inclogui el nivell d'immissió justificat.

4. S'entén per nivell d'immissió el nivell sonor màxim,  $L_{Aeq,60s}$ , que es genera dins de l'activitat, mesurat en un lloc representatiu degudament justificat. En els locals de pública concurrència s'ha de mesurar a la part central de la zona de públic on hi hagi el nivell sonor més gran i amb tots els serveis a ple rendiment.

### Article 13. Requeriments tècnics per a les activitats

1. Les activitats incloses en els grups I, II, III i les activitats de restauració del grup IV, que estiguin ubicades en edificis i en contigüitat amb ús residencial, han de disposar de l'aïllament necessari per garantir als habitatges més afectats el compliment dels valors límit d'immissió establerts en els annexos 3 i 4 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

L'aïllament respecte a locals amb usos no residencials ha de ser el necessari per garantir el compliment dels valors límit d'immissió establerts en els annexos 3 i 4 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

2. Els tancaments, com ara portes d'accés, persianes metàl·liques o altres, han d'estar en bon estat de manteniment i han de disposar de les mesures correctores adequades per evitar la transmissió de soroll i/o vibracions.

3. A més del que disposen els apartats anteriors, les activitats han de complir amb els requeriments tècnics següents, els quals també han d'estar especificats en l'estudi d'impacte acústic:

a. Grup I:

- L'activitat ha de disposar de les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.



A més, les activitats de pública concurrència han de :

- L'activitat s'ha de portar a terme amb les portes i finestres tancades i ha de disposar dels elements de ventilació adequats.
- Hi ha d'haver doble porta amb molles de retorn i tancament hermètic, en posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic.
- Quan es disposi d'equip de so, limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert en l'annex 4 per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts, ni els 100 dB(A) de nivell d'immissió màxim.
- Els titulars de les activitats són responsables de vetllar perquè els usuaris no produeixin molèsties al veïnat. En el cas que les seves recomanacions no siguin ateses, han d'avisar als cossos o les forces de seguretat als efectes corresponents i col·laborar amb els agents de l'autoritat en tot moment.

En tots aquells casos en els quals s'hagi comprovat l'existència reiterada de molèsties al veïnat, l'Ajuntament pot imposar al titular de l'activitat l'obligació de disposar, com a mínim, d'una persona encarregada de la vigilància a l'exterior de l'establiment.

b. Grup II:

- L'activitat ha de disposar de les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.

A més, les activitats de pública concurrència han de:

- L'activitat s'ha de portar a terme amb les portes i finestres tancades i ha de disposar dels elements de ventilació adequats.
- Hi ha d'haver doble porta amb molles de retorn i tancament hermètic, en posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida del públic.
- Quan es disposi d'equip de so, limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert a l'annex 4, per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts, ni els 94 dB(A) de nivell d'immissió màxim.

En tots aquells casos en els quals s'hagi comprovat l'existència reiterada de molèsties al veïnat, l'Ajuntament pot imposar al titular de l'activitat l'obligació de disposar, com a mínim, d'una persona encarregada de la vigilància a l'exterior de l'establiment.

c. Grup III:

- L'activitat ha de disposar dels elements de ventilació adequats i les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors límit establerts.
- Quan l'activitat es dugui a terme amb portes o finestres obertes, el nivell sonor generat a l'interior de l'activitat no ha de superar el nivell de soroll ambiental del carrer.
- La immissió sonora màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so dels bars, bars-restaurant o restaurants serà de 80 dB(A) mesurats a un metre de distància de la font.

d. Grup IV:

- Quan l'activitat es dugui a terme amb portes o finestres obertes, el nivell sonor generat a l'interior de l'activitat no ha de superar el nivell de soroll ambiental del carrer.



- La immissió sonora màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so dels bars, bars – restaurant o restaurants serà de 75 dB(A) mesurats a un metre de distància de la font.

e. En els casos que es consideri oportú, l'Ajuntament pot exigir la instal·lació d'un limitador-enregistrador o altres mecanismes similars, per garantir que no se superin els nivells d'immissió a l'interior del local.

f. En qualsevol activitat, la instal·lació d'un limitador-enregistrador no ha de substituir en cap cas l'aïllament mínim que ha de tenir l'establiment.

4. Els controls inicials i/o els controls periòdics, han de certificar el compliment de les mesures reductores projectades que assegurin el compliment dels requeriments establerts i garanteixin el compliment dels valors límit d'immissió, tant en ambient exterior com interior, que siguin d'aplicació.

Quan per causes excepcionals s'hagin de dur a terme activitats fora de l'horari establert a la seva autorització ambiental, llicència ambiental o comunicació prèvia, caldrà sol·licitar autorització a l'Ajuntament i, en cas que s'atorgui, el titular de l'activitat estarà obligat a fer un avís als veïns amb una antelació mínima de 48 hores mitjançant avisos als portals dels immobles que quedin afectats o altres formes d'avís amb les quals s'asseguri que la informació arriba a les persones afectades.

#### **Article 14. Activitats de càrrega i descàrrega**

1. L'horari de les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies s'ajustaran al que s'indica a l'Ordenança de mobilitat. La manipulació de productes, contenidors, materials de construcció o similars es realitzarà en els horaris autoritzats i/o senyalitzats o en el seu defecte de les 8 a les 21 hores de dilluns a divendres, i de les 10 a les 21 hores els caps de setmana i festius. Excepte en els polígons industrials sempre que no s'afecti habitatges.

2. Els contenidors i carros de càrrega, descàrrega i distribució de mercaderies s'han de condicionar per evitar la transmissió de soroll.

3. L'Ajuntament pot autoritzar, de manera excepcional, la càrrega o descàrrega de materials a les empreses o comerços que justifiquin tècnicament la impossibilitat d'adaptar-se als horaris establerts en l'apartat anterior, sempre que es garanteixi el compliment dels valors límit d'immissió acústica.

4. Els titulars de les activitats de càrrega i descàrrega són responsables del personal que executa aquestes tasques, que les ha de dur a terme fent el menor impacte sonor possible.

### **Secció III. Activitats a l'aire lliure**

#### **Article 15. Disposició de caràcter general**

1. Les terrasses, fires d'atraccions, mercats, parades de venda ambulants, revetlles, espantalls acústics i totes les altres activitats a l'aire lliure que tinguin una incidència acústica significativa han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual ha d'assenyalar les condicions a complir per minimitzar-ne la possible incidència a l'espai públic segons la zona on tinguin lloc, i l'època de l'any, així com establir horaris en dies laborables i festius.

2. A les terrasses d'ús públic, la instal·lació de qualsevol mena d'element acústic extern o de megafonia, així com la realització d'actuacions en viu, han de disposar d'autorització expressa.



3. Els envelats i les discoteques a l'aire lliure han de disposar d'un limitador-enregistrador, d'acord amb l'establert en l'annex 4 per tal d'assegurar que no se superin els valors límit establerts.

#### **Article 16. Activitats festives i altres actes a la via pública**

1. Qualsevol activitat pública, utilitzi o no sistemes electroamplificats de so, ha d'assegurar que el nivell sonor màxim no superi els 100 dB(A) ( $L_{Aeq,60s}$ ) als indrets d'accés públic i el nivell màxim de 80 dB(A) ( $L_{Aeq,30\text{ minuts}}$ ) a la façana més exposada.

2. En els casos que es consideri oportú, l'Ajuntament pot exigir la instal·lació d'un limitador-enregistrador o altres mecanismes similars, per garantir que no se superin els nivells d'immissió.

3. En cas d'incompliment de les condicions i mesures establertes en els apartats anteriors, i sens perjudici de les responsabilitats que es derivin de la infracció, l'Ajuntament pot adoptar les mesures necessàries, inclosa la suspensió de l'activitat.

4. L'Ajuntament podrà adoptar, en determinades zones i amb la valoració prèvia de l'impacte acústic, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica amb motiu de l'organització d'actes tradicionals, festius, esportius, culturals o d'altre tipus, que tinguin un arrelament o un interès social especials.

#### **Article 17. Instal·lacions amb sistemes de megafonia**

1. L'horari de funcionament dels sistemes de megafonia i els equips de música amplificada de les instal·lacions a l'aire lliure, tant públiques com privades, s'ajustarà a l'horari autoritzat o en el seu defecte entre les 8 i les 23 h els dies laborables de dilluns a divendres i entre les 9 i les 23 h els dissabtes, diumenges i festius.

2. Aquests sistemes han de ser direccionals i han d'estar orientats cap a les instal·lacions. S'han d'utilitzar de manera adequada i respectuosa tant en el volum com en la freqüència.

3. En tot cas, no es poden superar els valors límit d'immissió establerts.

#### **Article 18. Ús de material pirotècnic i espectacles pirotècnics**

1. Els sorolls produïts per petards i espectacles pirotècnics, causen molèsties que afecten especialment a persones vulnerables com nens, gent gran, persones neuroatípiques i als animals que tenen una sensibilitat més alta al so (tant domèstics com els que viuen en el nostre entorn natural). Per aquest motiu, qualsevol persona que organitzi un espectacle pirotècnic té l'obligació d'informar-ne, per tal que la població vulnerable i els propietaris i propietàries dels animals coneguin el moment en el qual es farà un espectacle de pirotècnia i puguin prendre les mesures oportunes que els protegeixin.

2. Com a mesura d'especial protecció, els espectacles pirotècnics i l'ús de petards s'han de dur a terme, com a mínim, a 200 metres de distància dels edificis hospitalaris, centres d'assistència sanitària, residències de gent gran o espais que l'Ajuntament consideri que cal preservar, de manera motivada.

3. Es prohibeix de manera general l'ús de pirotècnia en sòl rústic.

4. En els espectacles que organitzi l'Ajuntament es procurarà utilitzar pirotècnia de baix o nul impacte sonor i es buscaran alternatives cap a noves formes d'espectacles visuals, sempre que sigui possible, per protegir així la ciutadania especialment sensible i els animals.



5. L'Ajuntament podrà fixar un calendari on s'assenyalaran dies, horaris i zones permeses per fer ús del material pirotècnic. L'acord fixarà la durada d'aplicació del calendari i podrà ser revocat pel mateix òrgan.

6. L'Ajuntament durà a terme campanyes de conscienciació i sensibilització entre la població perquè triïn utilitzar en les celebracions, privades o públiques, pirotècnia de baix o nul impacte sonor.

#### **Secció IV. Relacions de veïnat i comportament ciutadà**

##### **Article 19. Comportament ciutadà**

1. Tots els propietaris i ocupants d'immobles, edificis, construccions, instal·lacions o altres béns de titularitat privada estan obligats a evitar que, des dels mateixos, puguin produir-se molèsties innecessàries a les altres persones. No són permeses les conductes que causin molèsties o perjudicis al veïnat.

2. Es consideren exemples d'activitats, usos i elements sota la responsabilitat de les persones:

- El funcionament d'instal·lacions, aparells electrodomèstics i d'altres elements destinats a l'esbarjo i al lleure en el propi domicili.
- Les activitats ocasionals, com traslladar, adequar o moure mobles, o accionar sistemes de tancament d'espais interiors o exteriors.
- El volum de la veu humana o de les activitats de les persones, com el cant o l'emissió de música amb instruments musicals i altres activitats domèstiques que produeixin soroll.

3 Els veïns han d'evitar molestar els altres veïns amb sorolls innecessaris, com ara amb crits, música molt alta, celebracions de festes, funcionament d'electrodomèstics sorollosos tancaments de porta bruscs, o altres comportaments similars. Entre les 21 i les 8 hores de l'endemà en dies laborables, i entre les 21 i les 10 hores del dia següent en dies festius, no és permès l'ús d'aparells domèstics sorollosos ni instruments musicals, ni fer cants, reparacions, manipulació de materials o canvi de mobles o qualsevol altra activitat que pugui pertorbar el descans aliè.

Pel que fa a feines de reforma, conservació o millora dels immobles (construcció, fusteria, o altres de semblants) que impliquin el desenvolupament d'activitats pròpies d'obra ordinària i feines de reparació o instal·lació d'electrodomèstics, aparells elèctrics o instal·lacions auxiliars, s'atendrà al que s'estableix a l'article 27 que regula els treballs de construcció.

4. L'avaluació dels emissors acústics que puguin ser manipulats en volum o intensitat pel causant del soroll (veus, cops, arrossegament de mobles, televisors, equips de so, etc.) i no en sigui possible el seu mesurament amb sonòmetre, l'ha de realitzar un inspector municipal o agent de la policia local amb criteris de proporcionalitat (per volum alt), de tal manera que aquests es puguin considerar com a excessius.



En el cas que es tracti d'un soroll continu (per exemple el so d'un electrodomèstic), el veí afectat podrà aportar estudi acústic realitzat per una entitat acreditada per l'administració, cas que l'Ajuntament encarregui l'estudi, i resulti que el soroll supera els nivells establerts en aquesta Ordenança, l'Ajuntament podrà repercutir el cost al causant del soroll.

5. Els usos i conductes descrits en el present article seran sancionats un cop feta la comprovació per part de l'inspector municipal o agent de la policia local, o quan en el marc del procediment quedi suficientment acreditat, tot i que els sorolls no puguin ser mesurats, sempre que aquests siguin constants o repetitius i no ocasionals.

Independentment al procés sancionador es pot iniciar la via d'accés a la mediació comunitària com a eina resolutiva i alternativa de situacions de conflicte entre el veïnatge promovent i sensibilitzant la millora de la convivència ciutadana des de la cultura del diàleg i la tolerància.

El Servei de Mediació actua en aquells conflictes que es produeixen entre veïns i col·lectius. No pot actuar :

- quan una de les parts és l'Ajuntament,
- quan els conflictes són de tipus familiar (separacions, divorcis),
- quan no es produeix la condició d'igualtat entre les parts (exemple casos de violència de gènere)
- en aquells casos en que s'hagi iniciat un procés penal, o
- en casos de conflictes escolars.

En aquest sentit el Servei de Mediació ofereix al ciutadà un espai d'ajuda personal, voluntari, confidencial i imparcial, on els ciutadans puguin exposar el seu conflicte, trobar solucions i arribar a acords entre les parts.

Quan la inspecció, en el desenvolupament de les seves funcions, detecti un cas susceptible d'actuació pel Servei de Mediació, informará a la part o parts interessades i s'articularà el protocol de derivació establert entre serveis.

6. Els propietaris i usuaris dels habitatges han de complir, a càrrec seu, els requeriments que l'Ajuntament faci, per impedir o corregir els defectes nocius, molestos, insalubres o perillosos que perjudiquin els altres habitatges.

7. Tanmateix han de realitzar les obres necessàries per al manteniment adequat i la conservació de l'immoble i els seus serveis, per tal que reuneixi les degudes condicions d'aïllament acústic.

8. En qualsevol espai públic, exterior o interior, inclosos parcs i mitjans de transport col·lectiu, està prohibit posar en funcionament equips de so o similars sense l'ús d'auriculars per evitar molèsties a altres persones, a excepció de les activitats a l'aire lliure regulades en la Secció III.

9. El comportament dels ciutadans a la via pública, a les zones de pública concurrència i a l'interior dels vehicles de servei públic s'ha de mantenir dins dels límits de la pacífica convivència en el respecte als drets de les altres persones.



## **Article 20. Animals**

Els propietaris o posseïdors de qualsevol tipus d'animal que convisquin al domicili d'aquells, en són responsables i han d'evitar obligatòriament en tot moment del dia que aquests pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants, sons o qualsevol altre tipus de soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com a terrasses o patis interiors, i en especial en horari des de les 21 fins a les 8 hores de l'endemà.

## **Secció V. Servei de Neteja viària i recollida de residus**

### **Article 21. Neteja viària i recollida de residus**

Per evitar molèsties a la ciutadania, l'Ordenança reguladora de la prevenció i gestió dels residus municipals i de la neteja viària de l'Ajuntament de Rubí estableix les normes i horaris pertinents.

## **Secció VI. Vehicles de motor i ciclomotors**

### **Article 22. Vehicles de motor i ciclomotors**

1. Els propietaris i els usuaris de tota classe de vehicles de motor i ciclomotors han de mantenir en bones condicions de funcionament els elements susceptibles de produir molèsties per sorolls a fi que l'emissió acústica del vehicle amb el motor en marxa no excedeixi els valors límit d'emissió establerts per l'annex 6 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions i, especialment, no poden:

- a. Fer ús de llurs dispositius acústics en tot el terme municipal, excepte en cas de perill immediat d'accident i sempre que l'avís no pugui fer-se per cap altre mitjà.
- b. Forçar les marxes dels vehicles produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendents.
- c. Utilitzar dispositius que puguin anul·lar o reduir l'acció del silenciador, així com circular amb vehicles amb silenciador incomplet, inadequat o deteriorat, produint un soroll innecessari.
- d. Donar voltes innecessàriament a les illes d'habitatges, fer acceleracions, viratges i derrapades, així com qualsevol soroll produït per l'ús inadequat, tant si es fa en l'espai públic com privat, molestant el veïnat.
- e. Fer funcionar equips de música als vehicles a un volum elevat amb les finestres obertes, o audible a l'exterior del vehicle en cas de finestres tancades.
- f. Romandre amb el vehicle aturat i el motor de combustió en marxa a la via pública o en d'altres espais públics durant més de dos minuts, llevat de situacions de congestió del trànsit.
- g. Estacionar vehicles, com ara camions frigorífics, en els quals resten en funcionament equips de refrigeració o similars, en zones urbanitzades d'ús residencial durant el període nocturn.

2. L'Ajuntament pot dur a terme controls dels nivells d'emissió sonora dels vehicles de motor i ciclomotors, complementaris als que fan les Inspeccions Tècniques de Vehicles.

En aquests controls s'ha de comprovar, entre altres aspectes, que els tubs d'escapament instal·lats siguin els homologats, i estiguin en bones condicions d'ús. En cas contrari, el titular del vehicle ha de substituir-lo per un dispositiu homologat. El vehicle no pot circular pel municipi mentre no s'hagi fet la substitució.



### **Article 23. Vehicles de serveis públics**

1. En cas de vehicles de serveis municipals, s'ha d'assegurar que tinguin com a condició fonamental ser poc sorollosos, dintre de les tecnologies disponibles econòmicament proporcionades, tant pel que fa a la circulació com a la realització de la seva activitat específica.
2. L'Ajuntament ha de fomentar les tasques de formació adients per tal que el personal que utilitza vehicles municipals o d'empreses concessionàries de serveis municipals prengui consciència que ha de fer les seves tasques amb el menor impacte sonor possible.
3. L'Ajuntament ha de fixar i adaptar els horaris de funcionament dels vehicles adscrits a activitats i serveis de gestió directa o indirecta, amb la finalitat que ocasionin el mínim de molèsties possibles.
4. En particular, en el plec de clàusules economicoadministratives i en les prescripcions tècniques dels contractes de gestió de serveis municipals susceptibles de generar contaminació acústica, s'hi introduiran totes les mesures i millores tècniques econòmicament proporcionades que permetin disminuir l'impacte acústic, i es tindrà en compte que aquests serveis s'han de prestar amb el mínim impacte sonor, tant pel que fa als vehicles com a les tasques del servei establert.

### **Article 24. Vehicles destinats a serveis d'urgències**

Els conductors dels vehicles destinats a serveis d'urgències només han d'utilitzar els dispositius de senyalització acústica d'emergència en els serveis d'urgència extrema i quan la senyalització lluminosa resulti insuficient. En són responsables, en cas contrari.

## **Secció VII. Sistemes d'avís acústic**

### **Article 25. Condicions de funcionament**

1. Qualsevol sistema d'alarma, campanes i sirenes o qualsevol altre sistema d'avís acústic que emeti a l'exterior o a l'interior de zones comunes, d'equipaments o de vehicles, s'ha de mantenir en perfecte estat de funcionament per evitar que s'activi per causes injustificades.
2. Llevat de circumstàncies excepcionals no és permès fer sonar durant el període nocturn elements d'avís, com ara sirenes o alarmes.
3. La regulació dels sistemes d'avís acústic s'ha d'ajustar al que preveu l'annex 3.
4. El toc de campanes que responen a les pràctiques consuetudinàries, es condiciona als pactes establerts amb els responsables municipals, que en cap cas poden contravenir la legislació vigent.

### **Article 26. Funcionament anormal**

Quan l'anormal funcionament d'un sistema d'avís acústic produeixi molèsties al veïnat i no sigui possible localitzar el titular de la instal·lació, l'Administració municipal pot desmuntar i retirar el sistema. Els costos originats per aquesta operació són a càrrec del titular de la instal·lació.

En cap cas es podran fer servir sistemes d'avís acústic amb fins comercials sense l'autorització municipal pertinent.



## Secció VIII. Construccions

### Article 27. Aïllament acústic a les façanes

1. Per a l'execució de projectes de noves construccions, reconversió d'antigues edificacions i obres de gran rehabilitació destinades a habitatges, usos hospitalaris, educatius o culturals, l'Ajuntament ha de facilitar el nivell d'avaluació  $L_d$ , en cas de tenir-lo.
2. El projecte bàsic i la seva execució han de garantir que l'aïllament acústic de la façana asseguri el compliment dels objectius de qualitat acústica d'aplicació.

### Article 28. Treballs a la construcció

1. Els responsables de les obres han d'adoptar les mesures oportunes per evitar que els nivells sonors produïts per aquestes, així com els generats per la maquinària auxiliar utilitzada, superin els objectius de qualitat acústica de la zona on es realitzen, fins i tot, si fos necessari, mitjançant la instal·lació de silenciadors acústics, el tancament de la font sonora o canviant-ne la ubicació a l'interior de l'estructura en construcció un cop que l'estat de l'obra ho permeti.
2. Respecte a l'emissió de soroll produït per maquinària en les obres públiques i en la construcció es tindrà en compte l'aplicació de l'article 43 Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
  1. L'emissió sonora de la maquinària utilitzada en les obres públiques i en la construcció s'ha d'ajustar a les prescripcions que estableix la normativa vigent pel que fa a les emissions sonores de maquinària d'ús a l'aire lliure.
  2. L'horari de funcionament de la maquinària utilitzada en els treballs a la via pública i en la construcció es fixa entre les 8 i les 20 hores, llevat de les obres urgents, les que es fan per raons de necessitat o perill i les que, per llurs característiques, no es poden fer durant el dia, com les que afecten als serveis públics de transport.
3. L'horari de funcionament de la maquinària és entre les 8 i les 20 hores els dies laborables, de dilluns a divendres, i entre les 9 i les 20 hores els dissabtes i festius.
4. S'exceptuen del compliment de les franges horàries que estableix el paràgraf anterior les obres que s'hagin d'executar, amb caràcter d'urgència, per al restabliment de serveis essencials, com ara el subministrament d'electricitat, aigua, gas o telèfon, i els serveis relacionats amb les noves tecnologies de la informació, així com les obres destinades a evitar una situació de risc o perill imminent per a les persones o els béns i les que, per les característiques que els són pròpies, no poden executar-se durant el dia.

Amb l'excepció de les obres que es duguin a terme amb caràcter d'urgència, el promotor de les obres, estarà obligat a fer un avís als veïns amb una antelació mínima de 48 hores mitjançant avisos als portals dels immobles que quedin afectats o altres formes d'avís amb les quals s'asseguri que la informació arriba a les persones afectades.
5. La maquinària i els equips que s'utilitzen en les obres públiques i en la construcció han de ser tècnicament els menys sorollosos possible i l'ús ha de ser el més adequat per reduir la contaminació acústica generada. Especialment:
  - a. Els generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública han de tenir un nivell de potència sonora de com a màxim 90 dB PWL i el seu espectre no ha de presentar components tonals. En el cas que l'obra tingui una durada superior a un mes, s'han de substituir per una escomesa elèctrica, excepte en les obres d'urbanització.



- b. Els motors de combustió han d'anar equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.
- c. Els motors de les màquines s'han d'aturar quan aquestes no s'utilitzin.
- d. Els compressors i la resta de maquinària sorollosa situada a menys de 50 metres d'edificis ocupats o situats a l'exterior de les obres han de funcionar amb la capota tancada i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant, bé amb posterioritat, per amortir els sorolls.
- e. Els martells pneumàtics, autònoms o no, han de disposar d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.

**Article 29. Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació**

1. Els equips d'aire condicionat, refrigeració, aireig o similars s'han d'instal·lar d'acord amb el que estableixi la normativa vigent, i no han de superar el valor límit establert.
2. Si aquests tipus d'instal·lacions són susceptibles d'ocasionar impacte acústic significatiu a l'entorn, s'han de projectar i instal·lar sistemes correctors acústics que assegurin el compliment dels valors límit establerts.
3. Els instal·ladors i els propietaris són els responsables de la col·locació correcta de les instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació, tant pel que fa a la ubicació, com al funcionament i al compliment dels valors límit establerts.

**Article 30. Ús i funcionament de les instal·lacions comunitàries, auxiliars i/o complementàries de l'edificació**

La comunitat de propietaris i, si escau, els usuaris de les instal·lacions comunitàries, com ara ascensors, portes metàl·liques, maquinària, i altres de similars, han d'assegurar-ne el manteniment i bon funcionament, per tal que aquestes no superin els valors límit d'immissió de soroll i/o vibracions indicats als annexos 3, 4 i 5 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.



## **Capítol IV. Inspecció, control i règim sancionador**

### **Secció I. Inspecció i control**

#### **Article 31. Denúncies**

1. Les denúncies donen lloc a les actuacions d'inspecció i control corresponents per tal de comprovar la veracitat dels fets denunciats i, si escau, a la incoació de l'expedient sancionador corresponent.
2. La denúncia, verbal o escrita, ha de contenir les dades necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin fer-ne la comprovació corresponent.

#### **Article 32. Inspecció**

1. L'actuació inspectora pot ser duta a terme pels funcionaris tècnics municipals designats a aquest efecte, pels agents funcionaris de la policia local o per personal funcionari d'entitats supramunicipals, en funcions d'assistència tècnica al municipi, que gaudiran del caràcter d'agents de l'autoritat i, en conseqüència, poden accedir, d'acord amb la legislació vigent, a les instal·lacions o dependències de titularitat pública o privada i amb la col·laboració, si escau, del personal d'Entitats de control de la prevenció de la contaminació acústica acreditades per l'administració.
2. Les persones responsables i els titulars de la font emissora resten obligats a permetre'n l'accés dins de l'activitat per tal de dur a terme la visita d'inspecció i a posar en funcionament les fonts emissores de la manera que se'ls indiqui, per tal de dur a terme els mesuraments acústics i les comprovacions necessàries.
3. Els conductors de vehicles de motor estan obligats a facilitar la comprovació dels nivells d'emissió sonora del vehicle a l'autoritat competent.

#### **Article 33. Funció dels inspectors**

El personal designat per dur a terme les inspeccions té, entre altres, les funcions següents:

- a. Accedir, després d'haver-se identificat i amb les autoritzacions que siguin pertinents, si és procedent, a les instal·lacions, maquinàries, activitats o àmbits generadors o receptors de fonts de contaminació acústica.
- b. Requerir la informació i la documentació administrativa que autoritzi les activitats i instal·lacions objecte de la inspecció.
- c. Procedir al mesurament, avaluació i control necessaris per comprovar el compliment de les disposicions vigents i les condicions de l'autorització que tingui la instal·lació, maquinària, activitat o comportament.
- d. Aixecar acta de les actuacions realitzades en l'exercici d'aquestes funcions.
- e. Proposar les mesures de caràcter preventiu o cautelar que estiguin previstes en aquesta Ordenança o la legislació sectorial que sigui d'aplicació.

#### **Article 34. Acta de la inspecció**

1. De les comprovacions efectuades en el moment de la inspecció s'ha d'aixecar una acta, constant els models a l'annex 7, una còpia de la qual s'ha de lliurar al titular o persona responsable de l'activitat, indústria, vehicle o domicili. L'acta pot donar lloc, si escau, a la incoació del corresponent expedient sancionador.



2. A l'acta, en el cas dels vehicles de motor i ciclomotors, hi ha de constar el resultat de la inspecció, en els termes de favorable, desfavorable o molt desfavorable, segons el que preveu l'annex 6 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

## **Secció II. Règim sancionador**

### **Article 35. Classificació d'infraccions**

1. Són infraccions administratives les accions i les omissions que contravenen les disposicions d'aquesta Ordenança.

2. Les infraccions de la normativa reguladora de la contaminació acústica es classifiquen en lleus, greus i molt greus, d'acord amb la tipificació establerta per l'article 35.

Per les infraccions no previstes en l'article següent s'aplicarà la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

### **Article 36. Tipificació**

1. Són infraccions lleus:

- a. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- b. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'emissió establerts per l'annex 6 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- c. Superar en un màxim de 5 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- d. No comunicar a l'Administració competent les dades que requereixi dins els terminis establerts a aquest efecte.
- e. La instal·lació i comercialització d'emissors acústics sense adjuntar-hi informació sobre els seus índexs d'emissió, quan aquesta informació sigui exigible conforme a la normativa aplicable.
- f. Molestar i dur a terme activitats amb sorolls innecessaris que, per raons de relacions de veïnatge, pertorbin la qualitat de vida dels veïns i les veïnes a les vies públiques i altres espais de concurrència pública, i als espais privats, recollides als articles 19 i 20, i per a les quals no es pugui establir el nivell d'immissió.
- g. No realitzar el preavís de 48 hores a les persones afectades per obres que, per les seves característiques, no poden executar-se durant el dia.
- h. Qualsevol incompliment de les obligacions establertes en aquesta Ordenança i que no estigui tipificada expressament com a infracció greu o molt greu.



2. Són infraccions greus:

- a. Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- b. Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'emissió que estableix l'annex 6 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- c. Superar en més de 5 unitats i fins a un màxim de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions..
- d. Fer circular vehicles de motor amb silenciadors ineficaços, incomplets, inadequats o deteriorats.
- e. Incomplir les condicions imposades en l'autorització administrativa quan no s'hagi produït un dany o deteriorament greu al medi ambient o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- f. Incomplir els requeriments municipals de correcció de les deficiències observades.
- g. Impedir o obstruir l'activitat inspectora quan no es donen les circumstàncies que estableix la lletra e) de l'apartat 3 d'aquest article.
- h. Subministrar informació o documentació falsa, inexacta o incompleta.
- i. Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter lleu en el termini de dos anys.

3. Són infraccions molt greus:

- a. Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableixen els annexos 3, 4 i 5 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- b. Superar en més de 10 unitats els valors límit d'emissió que estableix l'annex 6 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- c. Superar en més de 10 unitats els valors límit d'immissió que estableix l'annex 7 de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.
- d. Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precintament o la clausura.
- e. Impedir o obstruir l'actuació inspectora de manera que retardi l'exercici de les seves funcions.
- f. Incomplir les obligacions derivades de l'adopció de mesures provisionals establertes a l'article 39.
- g. Incomplir les normes que estableixin requisits relatius a la protecció de les edificacions contra el soroll, quan es posi en perill greu la seguretat o la salut de les persones.



- h. Superar els valors límit d'immissió establerts a les zones d'especial protecció de la qualitat acústica i de les zones acústiques de règim especial.
- i. Superar els valors límit d'immissió aplicables quan s'hagi produït un dany o afectació greu per al medi ambient o s'hagi posat en perill la seguretat o la salut de les persones.
- j. Incomplir les condicions imposades en l'autorització administrativa, quan s'hagi produït un dany o deteriorament greus al medi ambient o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.
- k. Que la persona propietària o titular de la llicència, activitat, domicili, servei, terreny o mitjà de transport, en cas de no ser la responsable directa de les infraccions regulades per la present Ordenança no identifiqui de manera fefaent a la persona autora de les infraccions de caràcter greu o molt greu.
- l. Reincidir en la comissió d'infraccions de caràcter greu en el termini de dos anys.

### **Article 37. Responsabilitat**

La responsabilitat administrativa per les infraccions d'aquesta Ordenança correspon:

- a. Al titular de l'autorització administrativa, quan es tracti d'activitats considerades per aquesta Ordenança sotmeses a règim d'autorització.
- b. A la persona propietària del focus emissor o la persona causant del soroll i/o vibracions en la resta de supòsits, quan es pugui identificar de manera fefaent la persona autora de la infracció
- c. A les persones empadronades en el domicili amb responsabilitat solidària, en aquells casos en que no es pugui identificar de manera fefaent la persona autora de la infracció, dins l'àmbit de les comunitats de veïns o habitatges amb relacions de veïnatge
- d. A les persones propietàries d'habitatges o terrenys en la resta de supòsits en que no es pugui identificar de manera fefaent la persona autora de la infracció

### **Article 38. Article 38 Règim de responsabilitat solidària**

Quan no sigui possible identificar de manera fefaent la persona responsable d'una infracció per emissions acústiques o vibracions, especialment en l'àmbit domèstic o veïnal, i aquesta situació sigui conseqüència de la manca de col·laboració o de l'obstrucció a la inspecció, la responsabilitat s'imputarà solidàriament a les persones vinculades al focus emissor.

S'entenen com a persones vinculades al focus emissor, a efectes d'aquest article:

- a) Les persones majors d'edat empadronades al domicili des del que s'hagi generat el soroll o la vibració
- b) Les persones propietàries o titulars del domicili des del qual s'hagi produït la infracció, quan no constin persones empadronades

La declaració de responsabilitat solidària haurà d'estar degudament motivada en el procediment sancionador i comportarà que totes les persones obligades responguin conjuntament del compliment de la sanció, sense perjudici del dret de repetició que puguin exercir entre elles d'acord amb la legislació vigent



### **Article 39. Mesures provisionals**

1. L'òrgan administratiu competent per resoldre el procediment sancionador, en cas d'urgència i abans de l'inici del procediment, quan la producció de sorolls i vibracions superi els nivells establerts per a la tipificació com a falta greu o molt greu o davant l'incompliment reiterat dels requeriments dirigits a l'adopció de mesures correctores, pot adoptar les mesures provisionals següents:

- a. Mesures de correcció, seguretat i control dirigides a impedir la continuïtat de l'acció productora del dany.
- b. El precintament del focus emissor.
- c. La clausura temporal, total o parcial de l'establiment.
- d. La suspensió temporal de l'autorització que habilita per a l'exercici de l'activitat.

2. Les mesures establertes per l'apartat 1 s'han de ratificar, modificar o aixecar en el corresponent acord d'inici del procediment administratiu sancionador, que s'ha d'efectuar en els quinze dies següents a l'adopció de l'acord.

3. Les mesures establertes per l'apartat 1 poden ésser adoptades per l'òrgan competent per iniciar l'expedient en qualsevol moment, un cop iniciat el procediment sancionador, per tal d'assegurar l'eficàcia de la resolució final.

### **Article 40. Sancions**

1. Les infraccions tipificades per aquesta Ordenança se sancionen d'acord amb els límits següents:

- a. Lleus, multa des de 200 fins a 750,00 €
- b. Greus, multa des de 751,00 fins a 1.500,00 €
- c. Molt greus, multa des de 1.501,00 fins a 3.000,00 €

2. La comissió d'infraccions greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini no superior a sis mesos i el precintament dels focus emissors.

3. La comissió d'infraccions molt greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini superior a sis mesos o amb caràcter definitiu, la retirada temporal o definitiva de l'autorització i el precintament dels focus emissors.

4. La resolució que posa fi al procediment sancionador pot acordar, a més de la imposició de la sanció pecuniària que correspongui, l'adopció de mesures correctores i la indemnització per danys i perjudicis ocasionats com a conseqüència de l'actuació infractora.

### **Article 41. Gradació de les sancions**

1. Les sancions establertes per aquesta Ordenança es graduen tenint en compte els criteris següents:

- a. L'afectació de la salut de les persones
- b. La naturalesa dels perjudicis causats
- c. L'alteració social causada per la infracció
- d. La capacitat econòmica de l'infractor



- e. El benefici derivat de l'activitat infractora
- f. L'existència d'intencionalitat
- g. La reincidència i la participació
- h. L'efecte que la infracció produeix sobre la convivència de les persones, en els casos de relacions de veïnatge

2. A l'efecte d'aquesta Ordenança, es considera reincidència la comissió de més d'una infracció de la mateixa naturalesa en un període de dos anys, declarada per resolució ferma en via administrativa.

#### **Article 42. Procediment**

El procediment per imposar les sancions establertes per aquesta Ordenança es regeix per les normes de procediment administratiu.

#### **Article 43. Multes coercitives**

En cas d'incompliment de les obligacions derivades dels requeriments formulats a l'empara del que estableix aquesta Ordenança, es poden imposar multes coercitives fins a la quantia màxima de 600,00 € i amb un màxim de tres de consecutives.

#### **Article 44. Diagnòstic i mesures cautelars per als vehicles de motor i ciclomotors**

El resultat de la inspecció per als vehicles de motor i ciclomotors serà l'establert en l'annex 6 de Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

#### **Article 45. Òrgans competents**

La competència per a la imposició de les sancions per infracció de les normes establertes en aquesta Ordenança correspon a l'Alcaldia, competència que és delegable.

#### **Article 46. Prescripció**

1. En les infraccions continuades, el termini de prescripció començarà a comptar a partir del moment en el qual finalitzi l'última infracció, i en les infraccions permanents, a partir del moment en el qual s'elimini la situació il·lícita.

2. Les infraccions prescriuen en els terminis següents:

- a. Infraccions lleus, al cap de sis mesos
- b. Infraccions greus, al cap de dos anys
- c. Infraccions molt greus, al cap de tres anys

3. Les sancions prescriuen en els terminis següents:

- a. Les sancions imposades per faltes lleus, al cap d'un any
- b. Les sancions imposades per faltes greus, al cap de dos anys
- c. Les sancions imposades per faltes molt greus, al cap de tres anys



## **Disposicions addicionals**

### **Primera**

Es determinarà per Decret d'Alcaldia, o Regidor en cas de delegació de la competència:

- Les autoritzacions esmentades a l'articulat de l'Ordenança.
- La suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica i calendaris pel que fa les activitats a l'aire lliure.
- Els canvis als annexos i models.

### **Segona**

En previsió dels avenços tecnològics o l'aprovació de noves normes, els procediments de mesurament i avaluació establerts en aquesta Ordenança, poden ser modificats a partir d'una proposta aprovada en el Ple municipal.

### **Tercera**

Els preceptes d'aquesta ordenança que incorporen aspectes de la legislació sectorial s'entenen automàticament modificats des del moment en què es produeixi la revisió de la legislació de què porten causa.

Aquesta actualització automàtica abastarà, entre d'altres aspectes, els imports de les multes.

### **Disposició derogatòria**

Queden derogats els apartats a), b), c) i g) de l'article 34.1 i a) i b) de l'article 35.1. i 36 de l'Ordenança de bon veïnatge i ús de l'espai públic aprovada definitivament per acord del Ple de l'Ajuntament de Rubí de data 30 de setembre de 2010 i publicada al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona en data 22 de novembre de 2010.

Queda derogat l'apartat 3) de l'article 78 de Ordenança reguladora de la tinença d'animals de l'Ajuntament de Rubí, aprovada definitivament per acord del Ple de l'Ajuntament de Rubí de data 25 de març de 2010 i publicada al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona en data 6 de maig de 2010.

Queda derogat l'article 12.4 de l'Ordenança reguladora de l'ocupació de l'espai públic amb taules, cadires i instal·lacions anàlogues, aprovada definitivament per acord del Ple de l'Ajuntament de Rubí de data 27 d'octubre de 2011 i publicada al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona en data 9 de desembre de 2011.

Queden derogades totes les disposicions incloses en normes municipals d'igual o inferior rang que s'oposin, contradiguin o resultin incompatibles amb el contingut d'aquesta Ordenança.

### **Disposició final**

Aquesta Ordenança entrarà en vigor un cop publicada íntegrament al Butlletí Oficial de la Província i transcorregut el termini de quinze dies hàbils des de la recepció per part de l'Estat i de l'Administració de la Generalitat el comunicació de l'acord d'aprovació, com disposa l'article 65.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local.



## Annex 1. Qualitat acústica del territori. Mapes de capacitat

**1. Àmbit d'aplicació**

Aquest annex s'aplica al conjunt d'emissors que incideixen a les zones de sensibilitat acústica delimitades segons la capacitat acústica del territori i establertes en els mapes de capacitat acústica.

**2. Objectius de qualitat**

El mapa de capacitat acústica estableix la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica:

| Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl   | Valors límit d'immissió en dB(A) |                     |                    |
|---|----------------------------------|---------------------|--------------------|
|   | $L_d$ (7 h – 21 h)               | $L_e$ (21 h – 23 h) | $L_n$ (23 h – 7 h) |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>   |                                  |                     |                    |
| (A1) Espais d'interès natural i altres  | -                                | -                   | -                  |
| (A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural   | 55                               | 55                  | 45                 |
| (A3) Habitatges situats al medi rural   | 57                               | 57                  | 47                 |
| (A4) Predomini del sòl d'ús residencial   | 60                               | 60                  | 50                 |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</b>   |                                  |                     |                    |
| (B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents                  | 65                               | 65                  | 55                 |
| (B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)  | 65                               | 65                  | 55                 |
| (B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial   | 65                               | 65                  | 55                 |
| <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>  |                                  |                     |                    |
| (C1) Usos recreatius i d'espectacles  | 68                               | 68                  | 58                 |
| (C2) Predomini de sòl d'ús industrial   | 70                               | 70                  | 60                 |
| (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics | -                                | -                   | -                  |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$ : Índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.

En les zones urbanitzades existents i per als usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per a habitatges existents en el medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

## a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)

- (A1) Espais d'interès natural, espais naturals protegits, espais de la xarxa Natura 2000 o altres espais protegits que pels seus valors naturals requereixen protecció acústica.

També s'hi inclouen les zones tranquil·les a camp obert que es pretén que es mantinguin silencioses per raons turístiques, de preservació de paisatges sonors o de l'entorn.

En qualsevol cas, s'han de tenir en compte les activitats agrícoles i ramaderes existents.

Els seus valors límit d'immissió poden ser més restrictius que els de les restants àrees de la zona de sensibilitat acústica alta i poden ser objecte de declaració com



a zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).

- (A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una protecció acústica especial.

S'hi inclouen els usos sanitaris, docents i culturals que demanin, a l'exterior, una protecció especial contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, grans zones hospitalàries amb pacients ingressats, zones docents, com campus universitaris, zones d'estudi i biblioteques, centres de recerca, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural i altres assimilables.

- (A3) Habitatges situats al medi rural

Habitatges situats al medi rural que compleixen les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, trobar-se en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.

- (A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial

S'hi inclouen els interiors d'illa d'ús residencial exclusiu.

Les zones verdes que es disposin per obtenir distància entre les fonts sonores i les àrees residencials no s'assignaran a aquesta categoria acústica, sinó que es consideraran zones de transició.

#### b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B)

- (B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents
- (B2) Àrees amb predomini de sòl d'ús terciari

S'hi inclouen els espais destinats amb preferència a activitats comercials i d'oficines, espais destinats a restauració, allotjament i altres, parcs tecnològics amb exclusió d'activitats productives en gran quantitat, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies i totes les activitats i espais diferents dels esmentats en (C1).

- (B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial

S'hi inclouen els espais d'ús predominantment residencial existents afectats per zones de sòl d'ús industrial també existents, com ara polígons industrials o d'activitats productives en gran quantitat, que per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1).

#### c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

- (C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles

S'hi inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions recreatives, llocs de reunió a l'aire lliure, espectacles, i altres assimilables.

- (C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial

S'hi inclouen tots els espais del territori destinats o susceptibles de ser utilitzats per als usos relacionats amb les activitats industrials i portuàries amb llurs processos de producció, els parcs d'abassegament de materials, els magatzems i les activitats de tipus logístic, estiguin o no vinculades a una explotació en concret, els espais auxiliars de l'activitat industrial com subestacions de transformació elèctrica, etc.



En les àrees acústiques d'ús predominantment industrial es poden tenir en compte les singularitats de les activitats industrials per a l'establiment dels objectius de qualitat, respectant el principi de proporcionalitat econòmica.

- (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin

S'hi inclouen els espais de domini públic en els quals s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari urbà i interurbà, ferroviari, marítim i aeri.

Els receptors situats en aquestes àrees, i per a l'avaluació d'activitats, s'han de classificar d'acord amb la zona de sensibilitat acústica que els correspondria si no existís aquesta afecció.

### **3. Compliment**

Es considera que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en aquest annex per a cada un dels índexs d'immissió de soroll quan es compleix, per al període d'avaluació d'un any, el següent:

- a. La mitjana anual no supera els valors fixats en aquest annex.
- b. El 97% de tots els valors diaris no supera en 3 dB(A) els valors fixats en aquest annex.

### **4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió**

La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.

**Annex 2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior.****1. Àmbit d'aplicació**

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll que es perceben a l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge o usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals, originats per tots els emissors acústics que hi incideixen.

**2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior**

1. Als espais interiors, s'apliquen els valors límit d'immissió  $L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  resultants del conjunt d'emissors acústics que hi incideixen.

| Ús de l'edifici            | Dependències                          | Valors límit d'immissió |                    |                   |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
|                            |                                       | $L_d(7 h - 21 h)$       | $L_e(21 h - 23 h)$ | $L_n(23 h - 7 h)$ |
| Habitatge o ús residencial | Habitacions d'estar                   | 45                      | 45                 | 35                |
|                            | Dormitoris                            | 40                      | 40                 | 30                |
| Ús hospitalari             | Zones d'estada                        | 45                      | 45                 | 35                |
|                            | Dormitoris                            | 40                      | 40                 | 30                |
| Ús educatiu o cultural     | Aules                                 | 40                      | 40                 | 40                |
|                            | Sales de lectura, audició i exposició | 35                      | 35                 | 35                |

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$ : Índexs d'immissió de soroll en el període de dia, vespre i nit, respectivament.

**3. Compliment**

Es considera que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en aquest annex per a cada un dels índexs d'immissió de soroll quan es compleix, per al període d'avaluació d'un any, el següent:

- La mitjana anual no supera els valors fixats en aquest annex.
- El 97% de tots els valors diaris no supera en 3 dB(A) els valors fixats en aquest annex.

**4. Determinació i avaluació dels nivells d'immissió**

La determinació i avaluació dels nivells d'immissió es realitza d'acord amb l'establert en la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació en matèria de soroll i vibracions.



### **Annex 3. Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesurament per als avisadors acústics**

#### **1. En el cas de les sirenes**

1. Tots els vehicles destinats a serveis d'urgències han de disposar d'un mecanisme de regulació de la intensitat acústica dels dispositius acústics que la redueixi a uns nivells compresos entre 70 i 90 dB(A) durant el període de vespre i nit (entre les 21 i les 7 h), quan circulin per zones habitades. Els nivells es mesuren segons el que indica el punt 2 de l'annex 1 de la Directiva 70/388/CEE, aquella que la substitueixi o la normativa vigent d'aplicació.
2. Quan aquests vehicles hagin d'utilitzar els senyals acústics per alertar la població d'una situació d'emergència, no és aplicable el que estableix l'apartat anterior.
3. Els sistemes múltiples d'avís que porten incorporats dispositius lluminosos han de permetre la utilització individual o conjunta.
4. La utilització de les sirenes només està autoritzada quan el vehicle que les porta estigui duent a terme un servei d'urgència; en resta totalment prohibida la utilització durant els recorreguts de tornada a la base o en desplaçaments rutinaris.
5. Els conductors de vehicles d'urgència han d'utilitzar els dispositius acústics únicament en els casos més necessaris i quan la senyalització lluminosa no sigui suficient.
6. Quan un vehicle d'emergència es trobi aturat per problemes de trànsit, el conductor està obligat a parar la sirena restant els avisos lluminosos.
7. En cas de continuar aturats durant un període llarg de temps es pot posar en funcionament la sirena en períodes de no més de 10 segons, separats per un mínim de 2 minuts.

#### **2. En el cas d'alarmes**

1. S'autoritzen proves d'assaig d'aparells d'alarma i emergència:
  - a) Excepcionalment, després de la immediata instal·lació del sistema per comprovar-ne el funcionament i entre les 9 i les 18 h de la jornada laboral.
  - b) Rutinàries. Són les comprovacions periòdiques del sistema; únicament 1 cop al mes i durant un màxim de 3 minuts, dins l'horari abans comentat i sota el coneixement previ de la policia local.
2. Per al cas d'alarmes que emeten a l'ambient exterior o en ambients interiors comuns o d'ús públic compartit s'estableix:
  - a) La duració màxima en funcionament continu dels dispositius acústics no pot sobrepassar els 60 segons, en cap cas.
  - b) S'autoritza l'ús de sistemes que repeteixin el senyal sonor un màxim de 3 cops, separats entre ells un període mínim de 30 segons i un màxim de 60 segons, si abans no se'n produeix la desconexió.
  - c) Un cop acabat el cicle total, no pot tornar a entrar en funcionament; en tot cas, s'autoritza la utilització de senyals lluminosos.



3. El nivell màxim autoritzat d'emissió sonora per a alarmes que radien a ambients exteriors és de 85 dB(A), mesurat a 3 metres i en l'eix de màxima radiació.
4. El nivell d'emissió sonora màxim en el cas que emetin a ambients interiors comuns o d'ús compartit, és de 70 dB(A) a 3 metres i en l'eix de la màxima radiació.



## **Annex 4. Requeriments tècnics dels limitadors-enregistradors**

Aquest dispositiu té com a funció limitar l'equip de reproducció/amplificació sonora i/o audiovisual. A més a més, ha d'enregistrar en suport físic estable els nivells sonors generats a l'interior de l'establiment.

Per a l'avaluació i el control del nivell d'immissió, l'equip ha d'utilitzar les dades d'aïllament brut entre l'activitat i el receptor més exposat. L'equip ha de permetre programar com a mínim l'aïllament acústic entre 63Hz i 2000Hz en octaves o terços d'octava.

### **1. Requeriments tècnics del limitador enregistrator**

El limitador-enregistrator ha de complir els requeriments següents:

- Permetre programar els límits d'emissió a l'interior de l'activitat, i la immissió a l'habitatge més exposat o a l'exterior de l'activitat per als diferents períodes horaris.
- Disposar d'un micròfon extern que reculli el nivell sonor dins del local. Aquest dispositiu estarà degudament calibrat amb l'equip electrònic per detectar possibles manipulacions i se n'ha de poder verificar el funcionament correcte amb un sistema de calibratge.
- Permetre programar horaris d'emissió musical diferents per a cada dia de la setmana (hora d'inici i hora d'acabament), i introduir horaris extraordinaris per a festivitats determinades (Cap d'Any, Sant Joan...).
- Accedir a la programació d'aquests paràmetres ha d'estar restringit als tècnics municipals autoritzats, mitjançant sistemes de protecció mecànics o electrònics (paraula de pas).
- Guardar, per part de l'equip, un historial on aparegui el dia i l'hora en els quals es van fer les últimes programacions en format [any : mes : dia : hora].
- Emmagatzemar, mitjançant suport físic estable, els nivells sonors (nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació freqüencial A) i de les possibles manipulacions esdevingudes amb una periodicitat programable entre 5 i 15 minuts. L'equip limitador ha de permetre emmagatzemar aquesta informació durant un temps de, com a mínim, un mes.
- Disposar d'un sistema de verificació que permeti detectar possibles manipulacions tant de l'equip musical com de l'equip de limitació, i si aquestes es fessin quedarien emmagatzemades en una memòria interna de l'equip.
- Poder detectar altres fonts que puguin funcionar de manera paral·lela a l'equip o equips limitats.
- Disposar de sistema de precintat de les connexions i del micròfon.
- Disposar d'un sistema que impedeixi la reproducció musical i/o audiovisual en el cas que l'equip limitador es desconnecti de la xarxa elèctrica i/o del sensor.
- Tenir un sistema d'accés a l'emmagatzematge dels registres en format informàtic per part dels serveis tècnics municipals o d'empreses degudament acreditades per l'Ajuntament.
- Disposar d'un sistema telemàtic per a la visualització de les dades en temps real.



## **Annex 5. Classificació de les activitats en funció del nivell d'immissió acústica dins el seu recinte**

### Grup I igual o superior a 95 dB(A)

- Discoteques
- Sales de ball
- Sales de festa amb espectacle
- Karaokes
- Restaurants musicals amb música produïda en directe
- Locals per a assaigs musicals o similars
- Estudis d'enregistrament de so
- Teatres
- Cinemes
- Auditoris
- Tallers de reparació de vehicles amb xapa
- Serralleries
- Manyeries
- Tallers d'alumini
- Planxisteries
- Sales de concert
- Centres docents de música, teatre, dansa i similars

### Grup II entre 90 – 94 dB(A)

- Bars musicals
- Restaurants musicals sense música produïda en directe
- Jocs i apostes, recreatius i esportius
- Tallers de reparació de motos i cotxes
- Tallers mecànics
- Fusteries, ebenisteries i similars
- Túnels de rentat de vehicles
- Obradors industrials

### Grup III entre 85 – 89 dB (A)

- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell  $L_{Aeq,60s}$  superior a 75 dB(A) a 1 metre de la font
- Botigues de pa i pastisseries amb obrador
- Impremtes, copisteries i similars
- Tallers de confecció i similars
- Bugaderies i tintories
- Tallers d'enquadernació
- Botigues d'exposició i venda d'animals
- Botigues d'animals de companyia. Activitats d'alberg i/o reproducció i nuclis zoològics
- Garatges i aparcaments
- Establiments alimentaris en règim d'autoservei
- Gimnasos
- Atraccions recreatives
- Carnisseries amb obrador
- Centres de culte



Grup IV inferior o igual a 84 dB(A)

- Activitats de restauració que no disposin d'un sistema de reproducció de so
- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell  $L_{Aeq,60s}$  inferior o igual a 75 dB(A) a 1 metre de la font
- Local de pràctiques psicofísiques no esportives
- Comerços alimentaris especialistes i polivalents alimentaris
- Comerços no alimentaris
- Especialistes alimentaris amb degustació
- Magatzems
- Consultoris mèdics i clíniques
- Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu
- Residències, casals i similars
- Botigues de pa i pastisseria sense obrador i/o terminal de cocció
- Activitats culturals i socials (exposicions, museus, sales de conferències...)
- Ludoteques
- Locutoris
- Centres veterinaris
- Altres centres docents
- Altres tallers



## **Annex 6. Contingut mínim dels informes de mesurament**

Els informes tècnics que es deriven d'un mesurament sonomètric o de vibracions realitzats han de contenir, com a mínim:

1. Antecedents (peticionari, dates de l'informe i dels mesuraments, identificació...).
2. Objecte dels mesuraments.
3. Procediment del mesurament (breu descripció, referències normatives).
4. Descripció de la sensibilitat acústica de la zona d'acord amb el mapa de capacitat acústica. Entorn dels mesuraments (característiques urbanístiques i zonificació, descripció de l'entorn, receptors i/o nuclis habitats més exposats...).
5. Fonts de soroll: localització i descripció general, característiques de les fonts de soroll, característiques del soroll (presència de fases, components tonals, impulsius, baixa freqüència...). En la mesura que sigui possible s'ha de donar informació de la font de soroll amb fotografies.
6. Descripció dels punts de mesurament escollits i ubicació gràfica (en croquis, plànol...).
7. Equips de mesurament (marca, model i número de sèrie) i estat de calibració (sonòmetre, calibrador...). Resultats de la verificació inicial i final.
8. Descripció del mesurament i resultats. Identificació del punt, dia i hora, tècnic responsable, unitats i paràmetre, temps d'integració, intervals de mesurament, característiques, resultats obtinguts..., indicant per a cada una les possibles incidències que puguin afectar el resultat i la percepció qualitativa del tècnic.
9. Condicions meteorològiques existents, en el cas de mesuraments en ambient exterior.
10. Determinació dels nivells d'immissió.
11. Avaluació i compliment (càlculs i anàlisis, avaluació del compliment de la normativa que sigui d'aplicació...).
12. Conclusions amb taules resumides.
12. Data i signatura dels tècnics responsables dels mesuraments.
13. Annexos, si escau, on pot haver-hi plànols, fotografies, gràfics...



## **Annex 7. Models d'acta**

*Aquests models podran ser revisats i actualitzats en funció de les necessitats dels serveis i sense que impliqui la modificació d'aquesta Ordenança.*



**Dades de l'acta**

Diligències  Novetat  Ofici  Número: \_\_\_\_\_

Personal actuant \_\_\_\_\_ Dia \_\_\_\_\_ Hora inici \_\_\_\_\_ Hora Final \_\_\_\_\_

Lloc: \_\_\_\_\_

Causa del mesurament: \_\_\_\_\_

**Acta de mesura de sorolls**

**Dades de la persona denunciant (afectada)**

Cognoms, nom \_\_\_\_\_ DNI/NIE/Passaport \_\_\_\_\_

Data naixement \_\_\_\_\_ Lloc naixement \_\_\_\_\_ Nom pare/mare \_\_\_\_\_

Adreça (tipus de via, nom, número...) \_\_\_\_\_ Localitat/Província \_\_\_\_\_ Telèfon \_\_\_\_\_

**Dades de la persona denunciada / empresa**

Cognoms, nom \_\_\_\_\_ DNI/NIE/Passaport \_\_\_\_\_

Data naixement \_\_\_\_\_ Lloc naixement \_\_\_\_\_ Nom pare/mare \_\_\_\_\_

Adreça (tipus de via, nom, número...) \_\_\_\_\_ Localitat/Província \_\_\_\_\_ Telèfon \_\_\_\_\_

Representant activitat present \_\_\_\_\_ DNI/NIE/Passaport \_\_\_\_\_

Càrrec de l'activitat \_\_\_\_\_ Tipus d'activitat \_\_\_\_\_

Raó/Nom social \_\_\_\_\_

**Dades del lloc de l'emissió**

Habitatge  Indústria  Establiment de pública concurrència  Comerç  Altres \_\_\_\_\_

Adreça (tipus de via, nom, número...) \_\_\_\_\_ Localitat/Província \_\_\_\_\_ Telèfon \_\_\_\_\_

Llicència municipal, llic. ambiental, comunicació núm. \_\_\_\_\_

**Observacions:**

Signatura/es personal actuant \_\_\_\_\_ Signatura persona denunciada o representant present \_\_\_\_\_

S'adjunta informe mesura de sorolls.

**Dades de l'acta**Diligències  Novetat  Ofici  Número: \_\_\_\_\_

Personal actuant \_\_\_\_\_ Dia \_\_\_\_\_ Hora inici \_\_\_\_\_ Hora Final \_\_\_\_\_

Lloc: \_\_\_\_\_

Causa del mesurament: \_\_\_\_\_

**Acta mesura de sorolls****Dades del lloc de l'emissió** Habitatge  Indústria  Establiment de pública concurrència  Comerç Altres \_\_\_\_\_ 

Raó social/Nom social \_\_\_\_\_

Emplaçament \_\_\_\_\_

**Autorització** (del propietari/ ocupant per a l'entrada en el domicili per dur a terme la mesura de sorolls)

Cognoms, nom \_\_\_\_\_

DNI/NIF \_\_\_\_\_

Signatura \_\_\_\_\_

**Informe de la comprovació****MESURA INTERIOR** 

- Les mesures s'han dut a terme amb porta i finestres tancades.
- Les posicions del punt d'avaluació han estat com a mínim a 0,5m de les parets o d'altres superfícies, entre 1,2 i 1,5m d'altura i aproximadament a 0,7 m de les finestres.

| Núm | LLOC      | SOROLL dB(A) / HORA |           |           | FONS dB(A) | DESCRIPCIÓ DEL SOROLL<br>(música, veus, impactes...) |
|-----|-----------|---------------------|-----------|-----------|------------|--|
|     |           | 1a MESURA           | 2a MESURA | 3a MESURA |            |  |
| 1   | Dormitori | 1)                  |           |           | 1)         |  |
|     |           | 2)                  |           |           | 2)         |  |
|     |           | 3)                  |           |           | 3)         |  |
| 2   | Menjador  | 1)                  |           |           | 1)         |  |
|     |           | 2)                  |           |           | 2)         |  |
|     |           | 3)                  |           |           | 3)         |  |

|    |    |
|----|----|
| 1) | 2) |
| 3) |    |

Dormitori / Menjador Es barreja amb el soroll del carrer: Sí  No Situació respecte activitat: Contigu  No contigu **MESURA EXTERIOR** 

- Les mesures es duen a terme amb pantalla talla vent.
- Se situa el micròfon al mig de la finestra totalment oberta.
- La distància entre el micròfon i la font sonora és de: \_\_\_\_\_ metres.

| Núm. | LLOC      | SOROLL dB(A)             | FONS dB(A) | DESCRIPCIÓ DEL SOROLL<br>(música, veus, impactes...) |
|------|-----------|--------------------------|------------|--|
| 1    | Dormitori | 1) _____ , _____ , _____ | 1)         |  |
| 2    | Menjador  | 1) _____ , _____ , _____ | 1)         |  |

Es barreja amb el soroll del carrer: Sí  No 

Es fa constar que les mesures de sorolls s'han efectuat mitjançant el sonòmetre marca, model, amb núm. de sèrie \_\_\_\_\_, d'homologació oficial. i calibrat correctament.

**Signatura /es del personal actuant** \_\_\_\_\_

Normativa: Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i annexos.

**ACTA DE CONTROL DE SOROLL DE MOTOCICLETES I CICLOMOTORS****Identificació del vehicle i titular**

Conductor DNI  
 Adreça Municipi

Titular DNI  
 Adreça Municipi

|                              |            |  |                             |
|------------------------------|------------|--|-----------------------------|
| Matrícula                    |            |  |                             |
| Marca, model i nom comercial |            |  |                             |
| Tipus de vehicle             | Ciclomotor |  | Motocicleta cm <sup>3</sup> |
|                              |            |  |                             |

**Valor límit**

| Situació o criteri:   | Valor de referència dB(A) | Règim del motor (rpm) | Valor límit dB(A) |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. Documentació del vehicle   |                           |                       |                   |
| 2. Placa d'identificació del vehicle  |                           |                       |                   |
| 3. Fitxa d'homologació del vehicle  |                           |                       |                   |
| 4. Taula de valors de referència amb vehicle aturat subministrada pel fabricant del vehicle |                           |                       |                   |
| 5. Sense valor límit de referència (ciclomotors)  |                           |                       |                   |

**Determinació del nivell d'emissió**

| Nivell de soroll residual L <sub>Aeq</sub> en dB (A) |                          |                       |
|--|--------------------------|-----------------------|
| Mesurament   | L <sub>AFmàx</sub> dB(A) | Règim del motor (rpm) |
| Primer mesurament                                    |                          |                       |
| Segon mesurament                                     |                          |                       |
| Tercer mesurament                                    |                          |                       |
| <b>Nivell d'emissió</b>                              |                          | ---                   |

**Compliment**

Favorable  No hi ha infracció (no supera els límits)  
 Desfavorable  Infracció lleu o greu (supera d'1 a 10 dB(A))  
 Molt desfavorable  Infracció molt greu (supera més de 10 dB(A)). Intervenció del permís de circulació

**Marca, model, número de sèrie i data de verificació del:****Sonòmetre:****Calibrador:**Agent: Dia:      Hora:

Lloc:

Signatura de l'agent