

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### 1. PRESIDÈNCIA I CONSELLERIES DE LA GENERALITAT VALENCIANA

#### Conselleria de Territori i Habitatge

*DECRET 266/2004, de 3 de desembre, del Consell de la Generalitat, pel qual s'estableixen normes de prevenció i correcció de la contaminació acústica en relació amb activitats, instal·lacions, edificacions, obres i serveis. [2004/M12624]*

La contaminació acústica s'ha convertit en un dels problemes ambientals més importants en l'actualitat i, en particular, a la Comunitat Valenciana, els estudis realitzats indiquen l'existència d'uns nivells de soroll per damunt dels límits màxims admissibles per organismes internacionals i per la Unió Europea.

Els estudis realitzats en l'àmbit del Sisé programa comunitari d'acció en matèria de medi ambient per a 2001-2010, Medi ambient 2010: el futur està en les nostres mans (Decisió núm. 1600/2002/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juliol de 2002), evidencien que, a Europa, el soroll representa un problema creixent que es calcula que afecta la salut i la qualitat de vida d'almenys el 25% de la població de la Unió Europea. El soroll agreuja l'estrès, pertorba el son i pot incrementar els riscos de malaltia cardíaca.

Aquesta preocupació va quedar palesa en el marc de la política comunitària que va tractar d'aconseguir un grau elevat de protecció del medi ambient i la salut, i un dels objectius a què tendia amb aquest fi és la protecció contra el soroll. En el Llibre verd sobre política futura de lluita contra el soroll, la Comissió es va referir al soroll ambiental com un dels majors problemes ambientals a Europa.

En aquesta línia es va aprovar la Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de juny de 2002, que marca una nova orientació respecte de les actuacions normatives prèvies de la Unió Europea en matèria de soroll, en considerar el soroll ambiental com a producte de múltiples emissions que contribueixen a generar nivells de contaminació acústica poc recomanables des del punt de vista sanitari, del benestar i de la productivitat. Tracta, entre altres coses, de proporcionar una base per a desenvolupar i completar el conjunt de mesures comunitàries existents sobre el soroll emès per les principals fonts, en particular, vehicles i infraestructures de ferrocarril i carretera, aeronaus, equipament industrial i d'ús a l'aire lliure i màquines mòbils, i per a desenvolupar mesures addicionals a curt, mitjà i llarg termini.

D'acord amb la distribució competencial dissenyada en la Constitució Espanyola i amb el mandat dels seus articles 43 (protecció de la salut) i 45 (protecció del medi ambient), l'Estat acaba de publicar la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, que trasllada la Directiva 2002/49/CE, i que té com a objecte prevenir, vigilar i reduir la contaminació acústica per a evitar i reduir els danys que d'aquesta poden derivar-se per a la salut humana, els béns o el medi ambient.

Aquesta norma té un caràcter més ambiciós que la directiva que trasllada i tracta de promoure activament la millora de la qualitat acústica, de manera que, enfront del concepte de soroll ambiental que forja la directiva, la contaminació acústica a què es refereix l'objecte d'aquesta llei es defineix com la presència en l'ambient de sorolls o vibracions, siga quin siga l'emissor acústic que els origina, que impliquen molèstia, risc o dany per a la persones, per a l'exercici de les seues activitats o per als béns de qualsevol naturalesa.

L'article 32.1.6 de l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana, aprovat mitjançant la Llei orgànica 5/1982, d'1 de juliol, atorga a la Generalitat les competències de desenvolupament legislatiu i execució de la legislació bàsica de l'estat en matèria de medi ambient, sense perjudici de les facultats per a establir normes addicionals de protecció.

## I. DISPOSICIONES GENERALES

### 1. PRESIDENCIA Y CONSELLERIAS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

#### Conselleria de Territorio y Vivienda

*DECRETO 266/2004, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas de prevención y corrección de la contaminación acústica en relación con actividades, instalaciones, edificaciones, obras y servicios. [2004/M12624]*

La contaminación acústica se ha convertido en uno de los problemas medioambientales más importantes en la actualidad y, en particular, en la Comunidad Valenciana, los estudios realizados indican la existencia de unos niveles de ruido por encima de los límites máximos admisibles por organismos internacionales y por la Unión Europea.

Los estudios realizados en el marco del Sexto Programa Comunitario de Acción en materia de Medio Ambiente para 2001-2010, Medio Ambiente 2010: el futuro está en nuestras manos (Decisión n.º 1600/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de julio de 2002), evidencian que, en Europa, el ruido representa un problema creciente que se calcula que afecta a la salud y la calidad de vida de, al menos, el 25% de la población de la Unión Europea. El ruido agrava el estrés, perturba el sueño y puede incrementar los riesgos de enfermedad cardíaca.

Esta preocupación quedó patente en el marco de la política comunitaria que trató de alcanzar un grado elevado de protección del medio ambiente y la salud, y uno de los objetivos a los que tendía para ello es la protección contra el ruido. En el Libro Verde sobre política futura de lucha contra el ruido, la Comisión se refirió al ruido ambiental como uno de los mayores problemas medioambientales en Europa.

En esta línea se aprobó la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, que marca una nueva orientación respecto de las actuaciones normativas previas de la Unión Europea en materia de ruido, al considerar el ruido ambiental como producto de múltiples emisiones que contribuyen a generar niveles de contaminación acústica poco recomendables desde el punto de vista sanitario, del bienestar y de la productividad. Trata, entre otras cosas, de proporcionar una base para desarrollar y completar el conjunto de medidas comunitarias existentes sobre el ruido emitido por las principales fuentes, en particular, vehículos e infraestructuras de ferrocarril y carretera, aeronaus, equipamiento industrial y de uso al aire libre y máquinas móviles, y para desarrollar medidas adicionales a corto, medio y largo plazo.

De acuerdo con la distribución competencial diseñada en la Constitución Española y con el mandato de sus artículos 43 (protección de la salud) y 45 (protección del medio ambiente), se acaba de publicar por el Estado la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, que traspone la Directiva 2002/49/CE, y que tiene por objeto prevenir, vigilar y reducir la contaminación acústica para evitar y reducir los daños que de ésta pueden derivarse para la salud humana, los bienes o el medio ambiente.

Esta norma tiene un carácter más ambicioso que la Directiva que traspone y trata de promover activamente la mejora de la calidad acústica, de modo que, frente al concepto de ruido ambiental que forja la Directiva, la contaminación acústica a la que se refiere el objeto de esta ley se define como la presencia en el ambiente de ruidos o vibraciones, cualquiera que sea el emisor acústico que los origina, que impliquen molestia, riesgo o daño para la personas, para el desarrollo de sus actividades o para los bienes de cualquier naturaleza.

El artículo 32.1.6 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana, aprobado mediante la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, otorga a la Generalitat las competencias de desarrollo legislativo y ejecución de la legislación básica del estado en materia de medio ambiente, sin perjuicio de las facultades para establecer normas adicionales de protección.

Segons el que disposa el Decret 8/2004, de 3 de setembre, del president de la Generalitat, pel qual s'assignen competències a la presidència de la Generalitat i a les conselleries amb competències executives, les competències sobre medi ambient estan assignades a la Conselleria de Territori i Habitatge.

Avançant-se a la legislació estatal, i en l'àmbit de les competències estatutàries i per a la consecució de l'objectiu de reducció de la contaminació acústica, la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, preveu en el títol II la valoració del soroll i vibracions i nivells de pertorbació. En el títol IV estableix àmbits de regulació específica, entre altres, l'edificació, les activitats comercials industrials i de serveis, espectacles, establiments públics i activitats recreatives, treballs en la via pública i en l'edificació, sistemes d'alarma i sorolls produïts per infraestructures de transport. Cal destacar la referència que realitza el decret al comportament dels ciutadans, d'acord amb la previsió de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica en l'article 47, malgrat que la referida Llei bàsica estatal 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, l'exclou del seu àmbit d'aplicació quan la contaminació acústica produïda per les activitats domèstiques o els comportaments dels veïns es mantinga dins de límits tolerables de conformitat amb les ordenances municipals i els usos locals.

Amb l'aprovació d'aquest decret es persegueix concretar les línies d'actuació establides en la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, per a tractar de reduir la contaminació acústica del nostre entorn, juntament amb altres actuacions posades en marxa per la Generalitat, com el recent Decret 19/2004, de 13 de febrer, del Consell de la Generalitat, pel qual s'estableixen normes per al control del soroll produït pels vehicles de motor, l'objecte del qual és fixar els límits d'emissió acústica dels vehicles de motor i el procediment de control i vigilància d'aquests.

El present decret, que desenvolupa parcialment la Llei 7/2002, de 3 de desembre, té com a objecte establir els mecanismes de control del soroll produït per les activitats, obres i serveis, com també les limitacions i procediments de determinació, i s'hi exclou la regulació del soroll produït pels mitjans de transport, als quals es refereix el capítol V del títol IV de la referida llei, tant els vehicles de motor, amb l'esmentada regulació específica, com sorolls produïts per infraestructures de transport.

Amb aquest objectiu, a proposta del conseller de Territori i Habitatge, conforme amb el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana i amb la deliberació prèvia del Consell de la Generalitat, en la reunió de 3 de desembre de 2004,

## DECRETE

### TÍTOL I Disposicions generals

#### Article 1. Objecte

El present decret té com a objecte desenvolupar dels preceptes continguts en la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, i estableix els mecanismes de control del soroll originat en activitats, instal·lacions, edificacions, obres i serveis, com també les limitacions i procediments d'avaluació.

#### Article 2. Àmbit d'aplicació

1. El present decret s'aplicarà en tot el territori de la Comunitat Valenciana, a qualsevol activitat, instal·lació, edificació, obra o servei de titularitat pública o privada i, en general, a qualsevol element susceptible de generar nivells sonors o de vibracions que puguin causar molèsties a les persones, generar riscos per a la seua salut o benestar o deteriorar la qualitat del medi ambient, sense perjudici de l'aplicació de la normativa de seguretat i salut laborals en el seu àmbit corresponent i altres normatives d'aplicació.

Según lo dispuesto en el Decreto 8/2004, de 3 de septiembre, del presidente de la Generalitat, por el que se asignan competencias a la Presidencia de la Generalitat y a las consellerias con competencias ejecutivas, las competencias sobre medio ambiente están asignadas a la Conselleria de Territorio y Vivienda.

Adelantándose a la legislación estatal y en el marco de las competencias estatutarias y para la consecución del objetivo de reducción de la contaminación acústica, la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, contempla, en su título II, la valoración del ruido y vibraciones y niveles de perturbación. En su título IV establece ámbitos de regulación específica, entre otros, la edificación, las actividades comerciales industriales y de servicios, espectáculos, establecimientos públicos y actividades recreativas, trabajos en la vía pública y en la edificación, sistemas de alarma y ruidos producidos por infraestructuras de transporte. Es de destacar la referencia que realiza el Decreto al comportamiento de los ciudadanos, de acuerdo con la previsión de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, en su artículo 47, a pesar de que la referida Ley básica estatal 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, la excluye de su ámbito de aplicación cuando la contaminación acústica producida por las actividades domésticas o los comportamientos de los vecinos se mantenga dentro de límites tolerables de conformidad con las Ordenanzas Municipales y los usos locales.

Con la aprobación de este Decreto se persigue concretar las líneas de actuación establecidas en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, para tratar de reducir la contaminación acústica de nuestro entorno, junto con otras actuaciones puestas en marcha por la Generalitat, como el reciente Decreto 19/2004, de 13 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas para el control del ruido producido por los vehículos a motor, cuyo objeto es fijar los límites de emisión acústica de los vehículos a motor y el procedimiento de control y vigilancia de los mismos.

El presente decreto, que desarrolla parcialmente la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, tiene por objeto establecer los mecanismos de control del ruido producido por las actividades, obras y servicios, así como las limitaciones y procedimientos de determinación, excluyéndose del mismo la regulación del ruido producido por los medios de transporte, a los que se refiere el capítulo V del título IV de la referida ley, tanto los vehículos a motor, con la mencionada regulación específica, como ruidos producidos por infraestructuras de transporte.

Con este objetivo, a propuesta del conseller de Territorio y Vivienda, conforme con el Consejo Jurídico Consultivo de la Comunidad Valenciana y previa deliberación del Consell de la Generalitat, en la reunión del día 3 de diciembre de 2004,

## DISPONGO

### TÍTULO I Disposiciones generales

#### Artículo 1. Objeto

El presente decreto tiene por objeto desarrollar los preceptos contenidos la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, estableciendo los mecanismos de control del ruido originado en actividades, instalaciones, edificaciones, obras y servicios, así como las limitaciones y procedimientos de evaluación.

#### Artículo 2. Ámbito de aplicación

1. El presente decreto será de aplicación, en todo el territorio de la Comunidad Valenciana, a cualquier actividad, instalación, edificación, obra o servicio de titularidad pública o privada y, en general, a cualquier elemento susceptible de generar niveles sonoros y/o de vibraciones que puedan causar molestias a las personas, generar riesgos para su salud o bienestar o deteriorar la calidad del medio ambiente, sin perjuicio de la aplicación de la normativa de seguridad y salud laborales en su ámbito correspondiente y otras normativas de aplicación.

2. S'exclou de l'àmbit d'aplicació d'aquest decret:

- a) Les activitats militars, que es regiran per la seua legislació específica.
- b) L'activitat laboral respecte de la contaminació acústica produïda per aquesta en el corresponent lloc de treball, que es regirà pel que disposa la legislació laboral.
- c) Els vehicles de motor, que es regiran pel que estableix el Decret 19/2004, de 13 de febrer, del Consell de la Generalitat, pel qual s'estableixen normes per al control del soroll produït pels vehicles de motor.

#### Article 3. Competències administratives

1. D'acord amb l'article 4 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, la Generalitat i les administracions locals exerciran de forma coordinada les competències que respectivament se'ls atribueixen.

2. Correspon a la conselleria competent en matèria de medi ambient l'exercici d'aquelles competències no atribuïdes expressament a l'administració local per l'esmentada llei, com també per la legislació vigent en matèria de règim local i per la legislació sectorial aplicable en cada cas.

3. A fi de fer efectiu el principi de col·laboració tècnica i financera que correspon a les diputacions provincials, de conformitat amb el que disposa la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, i en l'article 4 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, aquestes entitats hauran de prestar als municipis la col·laboració tècnica i financera que calga per al correcte desenvolupament de les seues competències en matèria de protecció contra la contaminació acústica.

#### Article 4. Ordenances municipals

Els ajuntaments podran desenvolupar les prescripcions contingudes en la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, i en el present decret, mitjançant les corresponents ordenances municipals de protecció contra la contaminació acústica, hauran de regular, en especial, els aspectes següents:

- a) Les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies.
- b) Els treballs en la via pública, especialment els relatius a la reparació de calçades i voreres.
- c) Les activitats pròpies de les relacions de veïnat, com el funcionament d'aparells electrodomèstics de qualsevol classe, l'ús d'instruments musicals i el comportament d'animals.
- d) Les instal·lacions d'aire condicionat, ventilació o refrigeració.
- e) Les activitats subjectes a legislació vigent en matèria d'espectacles públics, activitats recreatives i establiments públics.
- 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.
- i) Les activitats subjectes a la legislació vigent en matèria d'activitats qualificades.

## TÍTOL II Nivells d'avaluació i valors límit

### CAPÍTOL I Avaluació del soroll i vibracions

#### Article 5. Mesurament i avaluació del soroll

1. Els nivells de soroll es mesuraran en decibels amb ponderació normalitzada A, que s'expressarà amb les sigles dB(A).

2. L'avaluació del nivell sonor s'haurà de realitzar segons la finalitat del mesurament, segons es vulguen mesurar nivells de recepció interns o externs i depenent de la localització i tipus de la

2. Se excluye del ámbito de aplicación de este decreto:

- a) Las actividades militares, que se regirán por su legislación específica.
- b) La actividad laboral respecto de la contaminación acústica producida por ésta en el correspondiente lugar de trabajo, que se regirá por lo dispuesto en la legislación laboral.
- c) Los vehículos a motor, que se regirán por lo establecido en el Decreto 19/2004, de 13 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen normas para el control del ruido producido por los vehículos a motor.

#### Artículo 3. Competencias administrativas

1. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, la Generalitat y las Administraciones Locales ejercerán de forma coordinada las competencias que respectivamente se les atribuyan.

2. Corresponde a la Conselleria competente en materia de medio ambiente el ejercicio de aquellas competencias no atribuidas expresamente a la administración local por la citada ley, así como por la legislación vigente en materia de régimen local y por la legislación sectorial aplicable en cada caso.

3. Con el fin de hacer efectivo el principio de colaboración técnica y financiera que corresponde a las diputaciones provinciales, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, y en el artículo 4 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, dichas entidades prestarán a los municipios la colaboración técnica y financiera que sea necesaria para el correcto desarrollo de sus competencias en materia de protección contra la contaminación acústica.

#### Artículo 4. Ordenanzas municipales

Los ayuntamientos deberán desarrollar las prescripciones contenidas en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, y en el presente decreto, mediante las correspondientes ordenanzas municipales de protección contra la contaminación acústica, debiendo regular, en especial, los aspectos siguientes:

- a) Las actividades de carga y descarga de mercancías.
- b) Los trabajos en la vía pública, especialmente los relativos a la reparación de calzadas y aceras.
- c) Las actividades propias de las relaciones de vecindad, como el funcionamiento de aparatos electrodomésticos de cualquier clase, el uso de instrumentos musicales y el comportamiento de animales.
- d) Las instalaciones de aire acondicionado, ventilación o refrigeración.
- e) Las actividades sujetas a legislación vigente en materia de espectáculos públicos, actividades recreativas y establecimientos públicos.
- f) Los sistemas de aviso acústico.
- g) Los trabajos de limpieza de la vía pública y de recogida de residuos municipales.
- h) La circulación de vehículos a motor, especialmente ciclomotores y motocicletas.
- i) Las actividades sujetas a la legislación vigente en materia de actividades calificadas.

## TÍTULO II Niveles de evaluación y valores límite

### CAPÍTULO I Evaluación del ruido y vibraciones

#### Artículo 5. Medición y evaluación del ruido

1. Los niveles de ruido se medirán en decibelios con ponderación normalizada A, que se expresará con las siglas dB(A).

2. La evaluación del nivel sonoro se realizará en función de la finalidad de la medición, según se quiera medir niveles de recepción internos o externos y dependiendo de la localización y tipo de

font d'emissió sonora, d'acord amb el que estableixen els annexos d'aquest decret.

3. Conforme al que estableix l'article 8.2 de la Llei 7/2002, el procediment d'avaluació dels nivells de recepció sonora, siga en l'ambient exterior, siga en l'ambient interior, produïts per activitats o instal·lacions susceptibles de produir molèsties serà l'indicat en l'annex II del present decret.

4. En aquelles situacions no regulades en el present decret, o que per les seues circumstàncies especials no permeten aplicar els procediments en aquest definit, el tècnic competent que realitze el mesurament i l'avaluació del nivell de soroll es regirà per altres normatives vigents i, si no n'hi ha, pel seu propi criteri i experiència, i justificarà tècnicament en l'acta de mesurament el procediment adoptat que, en tot cas, haurà de respectar el que disposa el present capítol.

5. S'haurà de desestimar tota mesura que no es considere representativa i anotar les incidències succeïdes durant el mesurament.

#### Article 6. Mesurament i avaluació de vibracions

1. La vibració s'expressarà mitjançant l'índex de molèstia K, calculat a partir del mesurament de l'acceleració eficaç (a) expressada en  $m.s^{-2}$ .

2. A l'efecte del que preveu l'article 9 de la Llei 7/2002, el procediment de mesurament i el càlcul de l'índex K de molèstia es regula en l'annex III del present decret.

#### Article 7. Instruments de mesura

1. Conforme estableix l'article 10 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, els mesuraments dels nivells sonors es realitzaran utilitzant sonòmetres, sonòmetres integradors-mitjanadors i calibradors sonors que complisquen l'Ordre 16 de desembre de 1998, per la qual es regula el control metrològic de l'estat sobre instruments destinats a mesurar nivells de so audible, en les diferents fases d'aprovació de model, verificació primitiva, verificació postpreparació i verificació periòdica anual o aquella normativa que la substituisca. Aquests instruments hauran de disposar del certificat que n'acredite la verificació periòdica anual o postpreparació, pels serveis de les administracions públiques competents o pels òrgans autoritzats per aquestes.

2. Els sonòmetres emprats en els mesuraments hauran de ser, almenys, de tipus 1.

3. Els mesuraments de vibracions es realitzaran utilitzant acceleròmetres i analitzadors de freqüència que hauran de complir les especificacions i toleràncies de la norma ISO 8041 o norma que la substituisca.

#### Article 8. Condicions del mesurament

1. Calibratge. Els sonòmetres i acceleròmetres emprats en els mesuraments hauran de ser calibrats amb un calibrador de classe 1, abans i després de cada mesurament.

##### 2. Influència del tècnic

a) Els sonòmetres i, en general, els instruments de mesurament de sorolls hauran de situar-se en trípodes i l'observador haurà d'estar situat, almenys, a 1,5 metres de distància durant el mesurament per a evitar influències per la seua presència. En cas de realitzar-se les mesures en els locals tancats, es recomana que només el tècnic operador estiga present en el local o dependència on es produeix la recepció sonora. Això no obstant, l'interessat o interessats podran estar representats durant el mesurament per una única persona.

b) Els acceleròmetres emprats en el mesurament de vibracions es fixaran en zones fermes de sòls, sostres o forjats mitjançant cera d'abella o qualsevol altre mitjà que assegure la rigidesa del sistema. Durant els mesuraments, el tècnic operador s'ha d'allunyar de la posició de l'acceleròmetre i ha d'evitar el moviment del cable de connexió de l'acceleròmetre a l'analitzador.

##### 3. Condicions meteorològiques

a) Els mesuraments en l'ambient exterior s'han d'efectuar sempre amb la pantalla antivient situada en el micròfon.

la fuente de emisión sonora, de acuerdo con lo establecido en los anexos del presente decreto.

3. Conforme a lo establecido en el artículo 8.2 de la Ley 7/2002, el procedimiento de evaluación de los niveles de recepción sonora, bien en el ambiente exterior, bien en el ambiente interior, producidos por actividades o instalaciones susceptibles de producir molestias será el indicado en el anexo II del presente Decreto.

4. En aquellas situaciones no reguladas en el presente decreto, o que por sus circunstancias especiales no permitan aplicar los procedimientos en él definidos, el técnico competente que realice la medición y evaluación del nivel de ruido se regirá por su propio criterio y experiencia, justificando técnicamente en el acta de medición, el procedimiento adoptado que, en cualquier caso, deberá respetar lo dispuesto en el presente capítulo.

5. Se deberá desestimar toda medida que no se considere representativa anotándose las incidencias acaecidas durante la medición.

#### Artículo 6. Medición y evaluación de vibraciones

1. La vibración se expresará mediante el índice de molestia K, calculado a partir de la medición de la aceleración eficaz (a) expresada en  $m.s^{-2}$ .

2. A los efectos de lo previsto en el artículo 9 de la Ley 7/2002, el procedimiento de medición y el cálculo del índice K de molestia se regula en el anexo III del presente decreto.

#### Artículo 7. Instrumentos de medida

1. Conforme establece el artículo 10 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, las mediciones de los niveles sonoros se realizarán utilizando sonómetros, sonómetros integradores-promediadores y calibradores sonoros que cumplan con la Orden 16 de diciembre de 1998, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre instrumentos destinados a medir niveles de sonido audible, en sus diferentes fases de aprobación de modelo, verificación primitiva, verificación postpreparación y verificación periódica anual o aquella normativa que la sustituya. Dichos instrumentos dispondrán del certificado que acredite su verificación periódica anual o postpreparación, por los servicios de las administraciones públicas competentes o por los órganos autorizados por éstas.

2. Los sonómetros empleados en las mediciones serán, al menos, de tipo 1.

3. Las mediciones de vibraciones se realizarán utilizando acelerómetros y analizadores de frecuencia que deberán cumplir con las especificaciones y tolerancias de la norma ISO 8041 o norma que la sustituya.

#### Artículo 8. Condiciones de la medición

1. Calibración. Los sonómetros y acelerómetros empleados en las mediciones deberán ser calibrados con un calibrador de clase 1, antes y después de cada medición.

##### 2. Influencia del técnico

a) Los sonómetros y, en general, los instrumentos de medición de ruidos deberán situarse en trípodes estando el observador situado, al menos, a 1,5 metros de distancia durante la medición para evitar influencias por su presencia. En caso de realizarse las medidas en los locales cerrados, se recomienda que sólo el técnico operador esté presente en el local o dependencia donde se produce la recepción sonora. No obstante, el interesado o interesados podrán estar representados durante la medición por una única persona.

b) Los acelerómetros empleados en la medición de vibraciones se fijarán en zonas firmes de suelos, techos o forjados mediante cera de abeja u otro medio que asegure la rigidez del sistema. Durante las mediciones, el técnico operador se alejará de la posición del acelerómetro y debe evitar el movimiento del cable de conexión del acelerómetro al analizador.

##### 3. Condiciones meteorológicas

a) Las mediciones en el ambiente exterior se han de efectuar siempre con la pantalla antiviento situada en el micrófono.

b) Quan l'operador responsable dels mesuraments considere que les condicions del vent, pluja o altres factors meteorològics poden afectar-lo, haurà de fer-ho constar en l'informe, valorant, si és el cas, la necessitat realitzar el mesurament en condicions meteorològiques favorables.

4. Resposta del detector sonor. Els mesuraments es realitzaran seleccionant el sonòmetre en mode de resposta ràpida *Fast*. En el cas de realitzar proves de determinació de components impulsives, es realitzaran també mesuraments en el mode de resposta *Impulse*.

#### Article 9. Nivell d'avaluació sonora

El nivell d'avaluació ( $L_E$ ) és el nivell sonor que es pren com a referència per a avaluar el compliment dels límits sonors i objectius de qualitat acústica indicats en l'annex II de la Llei 7/2002. Es determina afegint als resultats dels mesuraments les correccions degudes al soroll ambiental, presència de tons purs i components impulsives, que s'especifiquen en l'annex II del present decret.

### CAPÍTOL II Valors límit

#### Article 10. Valors límit del nivell de recepció sonora

Els nivells de recepció externs i interns establits en l'annex II de la Llei 7/2002, expressats com  $L_{Aeq,T}$ , es consideraran valors límit per a la transmissió del nivell sonor produït per cadascuna de les activitats, comportaments, instal·lacions, maquinària, i altres usos que generen sorolls, avaluats individualment.

#### Article 11. Usos dominants

Els usos dominants de cada zona establits en la planificació urbanística municipal determinaran els nivells de recepció sonora aplicables a cadascuna de les zones d'acord amb el que estableix l'annex II de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica.

#### Article 12. Valors límit del nivell d'emissió sonora

Els nivells d'emissió sonora estan limitats pels nivells de recepció sonora establits en l'annex II de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, excepte els supòsits establits expressament en els àmbits de regulació específica.

#### Article 13. Valors límit del nivell de vibració

1. Els nivells de vibracions establits en l'annex III de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, es consideraran valors límit per a la transmissió individualitzada de cadascuna de les activitats, comportaments, instal·lacions, maquinària i altres usos.

2. Les zones de treball que exigisquen un alt nivell de precisió tindran un valor K, igual a 1, tant de dia com de nit, sense perjudici de la limitació imposada per l'article 15.3 de la Llei 7/2002 per a l'interior d'edificis destinats a ús sanitari, docent o residencial.

### TÍTOL III Àmbits de regulació específica

#### CAPÍTOL I Condicions acústiques de l'edificació

#### Article 14. Mesures correctores de les instal·lacions en l'edificació

1. En compliment del que preveu l'article 13 i 15 de la Llei 7/2002, en aquelles instal·lacions i maquinàries que puguin generar transmissió de soroll i vibracions als elements rígids que les suporten o les seues connexions de servei, hauran de projectar-se sistemes de correcció i justificar la viabilitat tècnica de la solució proposada, conforme als nivells exigits en aquest decret.

b) Cuando el operador responsable de las mediciones considere que las condiciones del viento, lluvia u otros factores meteorológicos pudieran afectar a las mismas, deberá hacerlo constar en el informe, valorando, en su caso, la necesidad de realizar la medición en condiciones meteorológicas favorables.

4. Respuesta del detector sonoro. Las mediciones se realizarán seleccionando el sonómetro en modo de respuesta rápida *Fast*. En caso de realizar pruebas de determinación de componentes impulsivas, se realizarán también mediciones en el modo de respuesta *Impulse*.

#### Artículo 9. Nivel de evaluación sonora

El nivel de evaluación ( $L_E$ ) es nivel sonoro que se toma como referencia para evaluar el cumplimiento de los límites sonoros y objetivos de calidad acústica indicados en el anexo II de la Ley 7/2002. Se determina añadiendo a los resultados de las mediciones las correcciones debidas al ruido ambiental, presencia de tonos puros y componentes impulsivas, que se especifican en el anexo II del presente decreto.

### CAPÍTULO II Valores límite

#### Artículo 10. Valores límite del nivel de recepción sonora

Los niveles de recepción externos e internos establecidos en el anexo II de la Ley 7/2002, expresados como  $L_{Aeq,T}$ , se considerarán valores límite para la transmisión del nivel sonoro producido por cada una de las actividades, comportamientos, instalaciones, maquinaria, y otros usos que generen ruidos, evaluados individualmente.

#### Artículo 11. Usos dominantes

Los usos dominantes de cada zona establecidos en la planificación urbanística municipal determinarán los niveles de recepción sonora aplicables a cada una de las zonas de acuerdo con lo establecido en el anexo II de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica.

#### Artículo 12. Valores límite del nivel de emisión sonora

Los niveles de emisión sonora vienen limitados por los niveles de recepción sonora establecidos en el anexo II de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, salvo los supuestos establecidos expresamente en los ámbitos de regulación específica.

#### Artículo 13. Valores límite del nivel de vibración

1. Los niveles de vibraciones establecidos en el anexo III de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, se considerarán valores límite para la transmisión individualizada de cada una de las actividades, comportamientos, instalaciones, maquinaria y otros usos.

2. Las zonas de trabajo que exijan un alto nivel de precisión tendrán un valor K, igual a 1, tanto de día como de noche, sin perjuicio de la limitación impuesta por el artículo 15.3 de la Ley 7/2002 para el interior de edificios destinados a uso sanitario, docente o residencial.

### TÍTULO III Ámbitos de regulación específica

#### CAPÍTULO I Condiciones acústicas de la edificación

#### Artículo 14. Medidas correctoras de las instalaciones en la edificación

1. En cumplimiento de lo previsto en el artículo 13 y 15 de la Ley 7/2002, en aquellas instalaciones y maquinarias que puedan generar transmisión de ruido y vibraciones a los elementos rígidos que las soporten o sus conexiones de servicio, deberá proyectarse sistemas de corrección y justificar la viabilidad técnica de la solución propuesta, conforme a los niveles exigidos en este Decreto.

2. El funcionament d'aquestes instal·lacions i maquinària, considerades individualment, no podrà transmetre als habitatges confrontants nivells sonors de recepció superiors als establerts en l'annex II de la Llei 7/2002. La verificació dels nivells sonors transmesos per cada instal·lació o maquinària es durà a terme segons el procediment establert en l'annex II del present decret.

3. El funcionament d'aquestes instal·lacions i maquinària no podrà transmetre nivells de vibració superiors als límits establerts en l'annex III de la Llei 7/2002. La verificació dels nivells de vibració transmesos es durà a terme segons el procediment establert en l'annex III del present decret.

#### Article 15. Certificats d'aïllament acústic

Pel que fa al sistema de verificació acústica de les edificacions, per a l'obtenció de la llicència de primera ocupació dels edificis o bé per a posteriors llicències d'ocupació, sempre que siguin conseqüència d'obres que requerisquen projecte tècnic d'edificació d'acord amb el que preveu l'article 2.2. de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, s'exigirà el compliment del que estableix el Codi tècnic de l'edificació, previst en la llei esmentada.

### CAPÍTOL II

#### Condicions acústiques de les activitats comercials, industrials i de serveis

##### Secció primera Normes generals

#### Article 16. Activitats confrontants amb edificis d'ús residencial

1. Els titulars de les activitats a què es refereix l'article 35 de la Llei 7/2002 que es desenvolupen en locals situats en edificis d'ús residencial o confrontants amb edificis d'ús residencial, a més de respectar els límits establerts en aquest, estan obligats que els elements constructius i d'insonorització de què es dote als recintes en què s'allotgen activitats o instal·lacions industrials, comercials i de serveis, posseïsquen l'aïllament necessari per a evitar que se superen els límits de transmissió a l'exterior o a l'interior d'altres dependències o locals, del soroll que s'origina en el seu interior.

2. Conforme al que estableixen els articles 8.2 i 35.3 de la Llei 7/2002 el procediment de mesurament de l'aïllament acústic  $D_{nT,w}$  i les condicions en què es podrà utilitzar com a paràmetre d'avaluació la diferència de nivells  $D_w$  queden establerts en l'annex IV del present decret.

#### Article 17. Estudis acústics

1. L'estudi acústic a què es refereix l'article 36 de la Llei 7/2002 haurà de ser firmat pel tècnic competent i es presentarà en capítol a banda, en l'estudi d'impacte ambiental, en sol·licitar la corresponent llicència administrativa, o en la sol·licitud d'autorització ambiental integrada o de l'instrument d'intervenció ambiental que corresponga, segons el tipus d'activitat de què es tracte.

2. En l'estudi acústic s'hauran d'anitzar en detall:

a) Nivell de soroll en l'estat preoperacional, mitjançant l'elaboració d'un informe dels nivells sonors expressats com  $L_{Aeq,t}$  en l'ambient exterior de l'entorn de l'activitat, infraestructura o instal·lació, tant en el període diürn com en el nocturn.

b) Nivell de soroll estimat en l'estat d'explotació, mitjançant la predicció dels nivells sonors en l'ambient exterior durant els períodes diürn i nocturn.

c) Avaluació de la influència previsible de l'activitat, mitjançant comparació del nivell acústic en els estats preoperacional i operacional, amb els valors límit definits en el present reglament per a les zones o àrees acústiques que siguin aplicables.

d) Definició de les mesures correctores de la transmissió de sorolls o vibracions que s'han d'implantar en la nova activitat, en

2. El funcionamiento de dichas instalaciones y maquinaria, consideradas individualmente, no podrá transmitir a las viviendas colindantes niveles sonoros de recepción superiores a los establecidos en el anexo II de la Ley 7/2002. La verificación de los niveles sonoros transmitidos por cada instalación o maquinaria se llevará a cabo según el procedimiento establecido en el anexo II del presente decreto.

3. El funcionamiento de dichas instalaciones y maquinaria no podrá transmitir niveles de vibración superiores a los límites establecidos en el anexo III de la Ley 7/2002. La verificación de los niveles de vibración transmitidos se llevará a cabo según el procedimiento establecido en el anexo III del presente decreto.

#### Artículo 15. Certificados de aislamiento acústico

En lo referente al sistema de verificación acústica de las edificaciones, para la obtención de la licencia de primera ocupación de los edificios o bien para posteriores licencias de ocupación, siempre y cuando sean consecuencia de obras que requieran proyecto técnico de edificación conforme a lo previsto en el artículo 2.2 de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, se exigirá el cumplimiento de lo establecido en el Código Técnico de la Edificación, previsto en la mencionada Ley.

### CAPÍTULO II

#### Condiciones acústicas de las actividades comerciales, industriales y de servicios

##### Sección primera Normas generales

#### Artículo 16. Actividades colindantes con edificios de uso residencial

1. Los titulares de las actividades a las que se refiere el artículo 35 de la Ley 7/2002 que se desarrollen en locales situados en edificios de uso residencial o colindantes con edificios de uso residencial, además de respetar los límites establecidos en el mismo, están obligados a que los elementos constructivos y de insonorización de que se dote a los recintos en que se alojen actividades o instalaciones industriales, comerciales y de servicios, posean el aislamiento necesario para evitar que se superen los límites de transmisión al exterior o al interior de otras dependencias o locales, del ruido que se origine en su interior.

2. Conforme a lo establecido en los artículos 8.2 y 35.3 de la Ley 7/2002 el procedimiento de medición del aislamiento acústico  $D_{nT,w}$  y las condiciones en que se podrá utilizar como parámetro de evaluación la diferencia de niveles  $D_w$  quedan establecidos en el anexo IV del presente Decreto.

#### Artículo 17. Estudios acústicos

1. El estudio acústico al que se refiere el artículo 36 de la Ley 7/2002 deberá ser firmado por técnico competente y se presentará en capítulo aparte, en el estudio de impacto ambiental, al solicitar la correspondiente licencia administrativa, o en la solicitud de autorización ambiental integrada o del instrumento de intervención ambiental que corresponda, según el tipo de actividad de que se trate.

2. En el estudio acústico se analizarán en detalle:

a) Nivel de ruido en el estado preoperacional, mediante la elaboración de un informe de los niveles sonoros expresados como  $L_{Aeq,t}$  en el ambiente exterior del entorno de la actividad, infraestructura o instalación, tanto en el periodo diurno como en el nocturno.

b) Nivel de ruido estimado en el estado de explotación, mediante la predicción de los niveles sonoros en el ambiente exterior durante los periodos diurno y nocturno.

c) Evaluación de la influencia previsible de la actividad, mediante comparación del nivel acústico en los estados preoperacional y operacional, con los valores límite definidos en el presente reglamento para las zonas o áreas acústicas que sean aplicables.

d) Definición de las medidas correctoras de la transmisión de ruidos o vibraciones a implantar en la nueva actividad, en caso de

cas de resultar necessàries com a conseqüència de l'avaluació efectuada, i previsió de l'efecte esperat. Amb aquest fi, haurà de tenir-se en compte les prescripcions per a prevenir la transmissió de vibracions a què es refereix l'article 16 del present decret.

3. En els projectes d'activitats es considerarà les possibles molèsties per soroll que per efectes indirectes puguin ocasionar-se en les voltants de la seua implantació, a fi de proposar i dissenyar les mesures correctores adequades per a evitar-les o disminuir-les. Amb aquest fi, s'haurà de prestar especial atenció a les activitats que genere el trànsit elevat de vehicles com magatzems, locals públics i, especialment, activitats previstes a zones d'elevada densitat de població o amb carrers estrets, de difícil maniobra o amb escassos espais d'aparcament i aquelles que requereixen operacions de càrrega o descàrrega.

#### Article 18. Auditories acústiques

1. D'acord amb el que estableix l'article 37 de la Llei 7/2002 serà responsabilitat dels titulars d'activitats susceptibles de generar sorolls i vibracions el fet de dur a terme un control de les emissions acústiques i dels nivells de recepció en l'entorn, mitjançant la realització d'auditories acústiques, a l'inici de l'exercici de l'activitat o posada en marxa i, almenys, cada cinc anys o en un termini inferior si així s'estableix en el procediment en què s'avaluarà l'estudi acústic.

2. L'auditoria acústica haurà de ser realitzada per una entitat col·laboradora en matèria de qualitat ambiental per al camp de la contaminació acústica, d'acord amb el que estableix el Decret 229/2004, de 15 d'octubre, del Consell de la Generalitat, pel qual s'estableixen les funcions de les entitats col·laboradores en matèria de qualitat ambiental i se'n crea i regula el registre. Finalitzada l'auditoria acústica, l'entitat col·laboradora remetrà informe de resultats al titular de l'activitat i un certificat de l'estat general de l'activitat respecte de les prescripcions obligatòries establides en la Llei 7/2002, en el present decret o en l'autorització substantiva.

3. Segons el cas d'estudi es realitzaran les operacions següents:

a) Verificació de les condicions d'aïllament dels elements constructius d'activitats comercials, industrials i de serveis, que es desenvolupen en locals situats en edificis d'ús residencial o confrontants amb edificis d'ús residencial. S'haurà de realitzar en la primera auditoria i quan s'hagen dut a terme modificacions que excedisquen de les obres de mera higiene, ornament o conservació, en aquests elements.

b) En el cas que se detecten diferències amb el que estableix el projecte o allò que s'ha supervisat en auditories anteriors s'haurà de comprovar el compliment de les condicions acústiques requerides en la Llei 7/2002 i en aquest decret.

c) Identificar i caracteritzar els principals focus de soroll.

d) Comprovació del nivell sonor en aquells punts on se situen els receptors més pròxims. En el cas d'instal·lacions industrials es realitzaran les mesures en el perímetre de la seua parcel·la.

e) Mesurament dels nivells de fons amb la indústria o activitat parada, en les mateixes condicions (període, proximitat horària, dia laborable i altres) en què es van realitzar els mesuraments amb l'activitat en funcionament.

f) Mesurament a l'interior de les instal·lacions si hi ha un límit de nivell d'emissió sonora.

g) Si escau, el resultat i l'efectivitat de les mesures correctores de la contaminació acústica adoptades en l'activitat o instal·lació.

4. Si en l'auditoria acústica l'entitat col·laboradora detecta l'incompliment de les prescripcions obligatòries establides en la Llei 7/2002, en el present decret o en l'autorització substantiva, aquesta estarà obligada a posar-ho immediatament en coneixement de l'ajuntament, i li remetrà còpia del corresponent certificat desfavorable.

#### Article 19. Llibre de control

1. Els titulars d'activitats susceptibles de generar sorolls i vibracions hauran de disposar del llibre de control a què es refereix l'article 37.3 de la Llei 7/2002.

resultar necesarias como consecuencia de la evaluación efectuada, y previsión de los efectos esperados. A tal efecto, deberá tenerse en cuenta las prescripciones para prevenir la transmisión de vibraciones a las que se refiere el artículo 16 del presente decreto.

3. En los proyectos de actividades se considerará las posibles molestias por ruido que por efectos indirectos puedan ocasionarse en las inmediaciones de su implantación, con objeto de proponer y diseñar las medidas correctoras adecuadas para evitarlas o disminuirlas. A estos efectos, deberá prestarse especial atención a las actividades que generan tráfico elevado de vehículos como almacenes, locales públicos y, especialmente, actividades previstas en zonas de elevada densidad de población o con calles estrechas de difícil maniobra y/o con escasos espacios de aparcamiento y aquellas que requieren operaciones de carga o descarga.

#### Artículo 18. Auditorías acústicas

1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 37 de la Ley 7/2002 será responsabilidad de los titulares de actividades susceptibles de generar ruidos y vibraciones el llevar a cabo un control de las emisiones acústicas y de los niveles de recepción en el entorno, mediante la realización de auditorías acústicas, al inicio del ejercicio de la actividad o puesta en marcha y, al menos, cada cinco años o en un plazo inferior si así se estableciera en el procedimiento en que se evaluara el estudio acústico.

2. La auditoría acústica deberá ser realizada por una entidad colaboradora en materia de calidad ambiental para el campo de la contaminación acústica, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 229/2004, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen las funciones de las entidades colaboradoras en materia de calidad ambiental y se crea y regula su registro. Finalizada la auditoría acústica, la entidad colaboradora remitirá informe de resultados al titular de la actividad y un certificado del estado general de la actividad respecto de las prescripciones obligatorias establecidas en la Ley 7/2002, en el presente decreto o en la autorización substantiva.

3. Según el caso de estudio se realizarán las siguientes operaciones:

a) Verificación de las condiciones de aislamiento de los elementos constructivos de actividades comerciales, industriales y de servicios, que se desarrollen en locales situados en edificios de uso residencial o colindantes con edificios de uso residencial. Se deberá realizar en la primera auditoría y cuando se hayan llevado a cabo modificaciones que excedan de las obras de mera higiene, ornato o conservación, en dichos elementos.

b) En el caso de detectarse diferencias con lo establecido en el proyecto o lo supervisado en auditorías anteriores se deberá comprobar el cumplimiento de las condiciones acústicas requeridas en la Ley 7/2002 y en este decreto.

c) Identificar y caracterizar los principales focos de ruido.

d) Comprobación del nivel sonoro en aquellos puntos donde se sitúen los receptores más cercanos. En el caso de instalaciones industriales se realizarán las medidas en el perímetro de su parcela.

e) Medición de los niveles de fondo con la industria o actividad parada, en las mismas condiciones (periodo, proximidad horaria, día laborable y otras) en que se realizaron las medidas con la actividad en funcionamiento.

f) Medición en el interior de las instalaciones si existe un límite de nivel de emisión sonora.

g) En su caso, el resultado y la efectividad de las medidas correctoras de la contaminación acústica adoptadas en la actividad o instalación.

4. Si en la auditoría acústica la entidad colaboradora detectase el incumplimiento de las prescripciones obligatorias establecidos en la Ley 7/2002, en el presente decreto o en la autorización substantiva, esta estará obligada a ponerlo de inmediato en conocimiento del ayuntamiento, remitiéndole copia del correspondiente certificado desfavorable.

#### Artículo 19. Libro de control

1. Los titulares de actividades susceptibles de generar ruidos y vibraciones deberán disponer del libro de control al que se refiere el artículo 37.3 de la Ley 7/2002.

2. El llibre de control estarà constituït pels certificats dels resultats obtinguts de les auditories acústiques, que hauran de ser incorporats pel titular de l'activitat.

3. El llibre de control, com també els informes complets dels resultats, hauran d'estar a disposició de les administracions competents.

Secció segona  
Normes addicionals per a espectacles,  
establiments públics i activitats recreatives

*Article 20. Locals tancats*

1. En el projecte presentat per a obtenir la llicència d'activitat i funcionament de les activitats incloses en aquesta secció, s'haurà d'incloure el disseny de l'aïllament acústic exigible als elements constructius delimitadors del local conforme al que estableix l'article 39 de la Llei 7/2002.

2. En aquells locals en què el nivell sonor siga superior a 90 dB(A) haurà de col·locar-se, als accessos, un avís, en les dues llengües oficials de la Comunitat Valenciana, perfectament visible i llegible a una distància de 5 metres, que diga: «El nivell de soroll existent en aquest local pot ser perjudicial per a la seua salut».

*Article 21. Locals a l'aire lliure*

D'acord amb el que estableix l'article 40 la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, i sense perjudici del que estableix la Llei 4/2003, de 26 de febrer, de la Generalitat, d'Espectacles Públics, Activitats Recreatives i Establiments Públics, els nivells màxims de potència sonora que els locals a l'aire lliure puguen produir segons les corresponents llicències o autoritzacions municipals no han de transmetre a habitatges o locals contigus o pròxims nivells sonors de recepció superiors als establits en la referida llei, i en aquest cas, l'administració competent podrà acordar la suspensió temporal de la llicència o autorització.

*Article 22. Efectes acumulatius*

A l'efecte del que preveu l'article 41 de la Llei 7/2002, per a evitar l'efecte acumulatiu, l'administració municipal, en zones d'ús dominant residencial o d'ús sanitari i docent, i en el moment que la implantació d'activitats destinades a discoteca, sala de festa, pubs, bars, restaurants i semblants que disposen d'ambientació musical, com també aquelles altres productores de sorolls i vibracions, fixarà, mitjançant ordenances o plans acústics municipals, les distàncies mínimes que s'hauran de respectar.

CAPÍTOL III  
*Treballs en la via pública  
i en l'edificació que produïsquen sorolls*

*Article 23. Disposicions generals*

1. S'adoptaran les mesures oportunes per a evitar que els treballs en la via pública i en l'edificació que produïsquen sorolls, superen els valors límit de recepció fixats per a la zona respectiva.

2. La utilització de maquinària en la via pública i en l'edificació s'haurà d'ajustar al que estableix el Reial decret 212/2002, de 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.

3. Les activitats a què es refereix aquest capítol en què es justifiquen tècnicament la impossibilitat de respectar els valors límit d'emissió sonora hauran de ser autoritzades expressament per l'ajuntament corresponent, i s'hi podran establir altres nivells màxims específics sempre que es garantisca la utilització de la millor tecnologia disponible. Caldrà aportar informació relativa als nivells d'emissió sonora de vehicles i maquinària, per als quals se sol·licite l'autorització.

2. El libro de control estará constituido por los certificados de los resultados obtenidos de las auditorias acústicas, que serán incorporados por el titular de la actividad.

3. el libro de control, así como los informes completos de los resultados, deberán estar a disposición de las administraciones competentes.

Sección segunda  
Normas adicionales para espectáculos,  
establecimientos públicos y actividades recreativas

*Artículo 20. Locales cerrados*

1. En el proyecto presentado para obtener la licencia de actividad y funcionamiento de las actividades incluidas en esta sección, se deberá incluir el diseño del aislamiento acústico exigible a los elementos constructivos delimitadores del local conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley 7/2002.

2. En aquellos locales en los que el nivel sonoro sea superior a 90 dB(A) deberá colocarse, en sus accesos, un aviso, en las dos lenguas oficiales de la Comunidad Valenciana, perfectamente visible y legible a una distancia de 5 metros, que diga: "El nivel de ruido existente en este local puede ser perjudicial para su salud".

*Artículo 21. Locales al aire libre*

De acuerdo con lo establecido en el artículo 40 la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, y sin perjuicio de lo establecido en la Ley 4/2003, de 26 de febrero, de la Generalitat, de Espectáculos Públicos, Actividades Recreativas y Establecimientos Públicos, los niveles máximos de potencia sonora que los locales al aire libre puedan producir según sus correspondientes licencias o autorizaciones municipales no deben transmitir en viviendas o locales contiguos o próximos niveles sonoros de recepción superiores a los establecidos en la referida ley, en cuyo caso, la administración competente podrá acordar la suspensión temporal de la licencia o autorización.

*Artículo 22. Efectos acumulativos*

A los efectos de lo previsto en el artículo 41 de la Ley 7/2002, y para evitar los efectos acumulativos, la administración municipal, en zonas de uso dominante residencial o de uso sanitario y docente, y en cuanto la implantación de actividades destinadas a discoteca, sala de fiesta, pubs, bares, restaurantes y similares que cuenten con ambientación musical, así como aquellas otras productoras de ruidos y vibraciones, fijará, mediante ordenanzas o planes acústicos municipales, las distancias mínimas que se deberán respetar.

CAPÍTULO III  
*Trabajos en la vía pública  
y en la edificación que produzcan ruidos*

*Artículo 23. Disposiciones generales*

1. Se adoptará las medidas oportunas para evitar que los trabajos en la vía pública y en la edificación, que produzcan ruidos, superen los valores límite de recepción fijados para la zona respectiva.

2. La utilización de maquinaria en la vía pública y en la edificación se ajustará a lo establecido en el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

3. Las actividades a las que se refiere este capítulo en las que se justifiquen técnicamente la imposibilidad de respetar los valores límite de emisión sonora deberán ser autorizadas expresamente por el Ayuntamiento correspondiente, pudiéndose establecer otros niveles máximos específicos siempre que se garantice la utilización de la mejor tecnología disponible. Será necesario aportar información relativa a los niveles de emisión sonora de vehículos y maquinaria, para los que se solicite la autorización.



## CAPÍTOL IV

*Sistemes d'alarma i comportament dels ciutadans**Article 24. Sistemes d'alarma*

1. Es prohibeix l'activació voluntària dels sistemes d'alarma, excepte en cas de proves i assajos que siguin realitzats per empreses homologades.

2. Els sistemes d'alarma hauran de disposar d'un temporitzador o qualsevol altre sistema anàleg que limite el temps de funcionament del senyal acústic a menys de 10 minuts.

*Article 25. Comportament dels ciutadans*

1. En relació amb el que estableix l'article 47 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, queda prohibida la realització de treballs, reparacions i altres activitats domèstiques susceptibles de produir molèsties per sorolls i vibracions durant l'horari nocturn.

2. Els propietaris d'animals domèstics, de companyia i de granja, hauran d'adoptar les mesures necessàries per a evitar que els sorolls produïts ocasionen molèsties als veïns.

3. Es prohibeix amb caràcter general l'ús de tot dispositiu sonor amb fins de propaganda, reclam, avís, distracció i anàlegs, les condicions de funcionament dels quals produïsquen nivells sonors superiors als establits en la Llei 7/2002 per a les distintes zones.

## DISPOSICIONS ADDICIONALS

*Primera. Coordinació amb la normativa bàsica estatal*

1. D'acord amb el que estableix la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, s'hauran de respectar els objectius de qualitat a què es refereix l'article 8, els valors límit d'emissió i immissió a què es refereix l'article 12, i els mètodes d'avaluació i règim d'homologació d'instruments i procediments a què es refereix l'article 13, que siguin establits pel govern, d'acord amb els esmentats articles, sempre que siguin més exigents que els previstos en la normativa autonòmica valenciana que s'aplique.

2. Pel que fa a la previsió establida en l'article 20 de la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en matèria d'edificacions destinades a habitatges, usos hospitalaris, educatius o culturals, no s'aplicarà la definició d'«objectiu de qualitat acústica» establert en la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, i regirà la definició d'«objectiu de qualitat acústica» prevista en la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll.

*Segona. Disciplina ambiental i règim sancionador*

L'incompliment de les obligacions establides en aquest decret es qualificarà i se sancionarà com a infracció lleu, greu o molt greu, segons el cas, de conformitat amb el que estableix el títol V de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica.

*Tercera. Situacions especials*

1. L'acord d'eximir del compliment dels valors límit en actes de caràcter oficial, cultural, festiu, religiós i d'altres anàlegs a què es refereix la disposició addicional primera de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de Protecció Contra la Contaminació Acústica, haurà de fer-se públic i delimitar tant la zona com el període de vigència de l'excepció.

2. En aquests supòsits, el titular o el responsable de l'activitat, instal·lació, maquinària o anàlegs, causant de la contaminació acústica, o, si no n'hi ha, l'administració autoritzant, informará el públic sobre els perills d'exposició a elevada pressió sonora, i haurà de recordar el llindar de dolor de 130 dB(A).

## CAPÍTULO IV

*Sistemas de alarma y comportamiento de los ciudadanos**Artículo 24. Sistemas de alarma*

1. Se prohíbe la activación voluntaria de los sistemas de alarma, salvo en caso de pruebas y ensayos que sean realizados por empresas homologadas.

2. Los sistemas de alarma deberán disponer de un temporizador u otro sistema análogo, que limite el tiempo de funcionamiento de la señal acústica a menos de 10 minutos.

*Artículo 25. Comportamiento de los ciudadanos*

1. En relación con lo establecido en el artículo 47 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, queda prohibida la realización de trabajos, reparaciones y otras actividades domésticas susceptibles de producir molestias por ruidos y vibraciones durante el horario nocturno.

2. Los propietarios de animales domésticos, de compañía y de granja, deberán adoptar las medidas necesarias para evitar que los ruidos producidos ocasionen molestias a los vecinos.

3. Se prohíbe con carácter general el empleo de todo dispositivo sonoro con fines de propaganda, reclamo, aviso, distracción y análogos, cuyas condiciones de funcionamiento produzcan niveles sonoros superiores a los establecidos en la Ley 7/2002 para las distintas zonas.

## DISPOSICIONES ADICIONALES

*Primera. Coordinación con la normativa básica estatal*

1. De acuerdo con lo establecido en la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, se deberá respetar los objetivos de calidad a los que se refiere su artículo 8, los valores límite de emisión e imisión a los que se refiere su artículo 12, y los métodos de evaluación y régimen de homologación de instrumentos y procedimientos a los que se refiere su artículo 13, que sean establecidos por el Gobierno, de acuerdo con los citados artículos, siempre que sean más exigentes que los previstos en la normativa autonómica valenciana que sea de aplicación.

2. En cuanto a la previsión establecida en el artículo 20 de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en materia de edificaciones destinadas a viviendas, usos hospitalarios, educativos o culturales, no será de aplicación la definición de "objetivo de calidad acústica" establecido en la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, debiendo estarse a la definición de "objetivo de calidad acústica" contemplada en la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

*Segunda. Disciplina ambiental y régimen sancionador*

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en este decreto se calificará y se sancionará como infracción leve, grave o muy grave según el caso, de conformidad con lo establecido en el título V de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica.

*Tercera. Situaciones especiales*

1. El acuerdo de eximir del cumplimiento de los valores límite en actos de carácter oficial, cultural, festivo, religioso y otros análogos a los que se refiere la disposición adicional primera de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, deberá hacerse público y delimitar tanto la zona como el periodo de vigencia de la excepción.

2. En estos supuestos, el titular o el responsable de la actividad, instalación, maquinaria o análogos, causante de la contaminación acústica, o, en su defecto, la administración autorizante, informará al público sobre los peligros de exposición a elevada presión sonora, recordando el umbral de dolor de 130 dB(A).

*Quarta.* Espectacles pirotècnics

Atesa la particular naturalesa que tenen, els espectacles pirotècnics estan exempts del compliment del que disposa el present decret, sempre que disposen de les autoritzacions o llicències que corresponguen de conformitat amb la normativa sectorial.

*Cinquena.* Certificats acreditatius per a llicències d'ocupació

Es faculta el conseller competent en matèria d'edificació per a regular, mitjançant una ordre el contingut, el format i l'estructura del certificat acreditatiu necessari per a l'obtenció de les llicències d'ocupació, en els supòsits continguts en el present decret.

## DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

*Primera.* Activitats perturbadores

1. Les activitats i instal·lacions industrials, comercials o de servei, com també aquelles subjectes a la normativa específica d'espectacles, establiments públics i activitats recreatives amb llicència atorgada amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest decret, hauran d'adaptar-se al que disposa aquest, amb caràcter general, en un termini de 6 mesos.

2. Els titulars d'activitats que, a l'entrada en vigor del present decret, estiguen en funcionament i disposen de tots els permisos, autoritzacions o llicències legalment exigibles per a l'exercici d'aquesta, i que siguen susceptibles de generar sorolls i vibracions, hauran de realitzar una primera auditoria acústica, a la qual es refereix l'article 18.1 d'aquesta norma, en el termini màxim d'un any des de l'entrada en vigor del present decret.

3. Els nivells de soroll relatiu a la realització de treballs i activitats en la via pública i en l'edificació, sistemes d'alarma, i els relatiu al comportament ciutadà hauran d'adaptar-se de forma immediata als preceptes indicats en el present decret.

*Segona.* Ordenances municipals

Els ajuntaments que hagen aprovat ordenances municipals de protecció contra el soroll i les vibracions abans de la data d'entrada en vigor del present decret, hauran d'adaptar-les als criteris que s'hi estableixem en el termini màxim d'un any des d'aquesta. En cas contrari, es consideraran derogades en allò que s'opose a aquest.

*Tercera.* Codi Tècnic de l'Edificació

Mentre s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, per a l'obtenció de les llicències d'ocupació, a què es refereix l'article 15 d'aquesta norma, a més dels certificats que determina la normativa vigent, l'ajuntament haurà d'exigir un certificat acreditatiu del fet que el disseny, els materials emprats i l'execució de l'obra s'ajusten a la legislació vigent en matèria de condicions acústiques en edificació.

Aquest certificat haurà de ser subscrit, almenys, pel promotor, el projectista, el director de l'obra i el director de l'execució de l'obra, figures regulades en la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

En el moment en què s'aprove l'ordre del conseller competent en matèria d'edificació a què es refereix la disposició addicional cinquena del present decret, aquest certificat haurà d'ajustar-se en el seu contingut, format i estructura al que disposa l'ordre esmentada.

## DISPOSICIONS FINALS

*Primera*

Es faculta el conseller amb competències en medi ambient per a dictar en l'àmbit de les competències, les disposicions necessàries per al desenvolupament i l'execució d'aquest decret.

*Cuarta.* Espectáculos pirotécnicos

Dada su particular naturaleza, los espectáculos pirotécnicos están exentos del cumplimiento de lo dispuesto en el presente decreto, siempre que dispongan de las autorizaciones o licencias que le correspondan de conformidad con su normativa sectorial.

*Quinta.* Certificados acreditativos para licencias de ocupación

Se faculta al conseller competente en materia de edificación para regular, mediante orden, el contenido, formato y estructura del certificado acreditativo necesario para la obtención de las licencias de ocupación, en los supuestos contenidos en el presente decreto.

## DISPOSICIONES TRANSITORIAS

*Primera.* Actividades perturbadoras

1. Las actividades e instalaciones industriales, comerciales o de servicio, así como aquellas sujetas a la normativa específica de espectáculos, establecimientos públicos y actividades recreativas con licencia otorgada con anterioridad a la entrada en vigor de este decreto, deberán adaptarse a lo dispuesto en el mismo, con carácter general, en un plazo de 6 meses.

2. Los titulares de actividades que, a la entrada en vigor del presente Decreto, estén en funcionamiento y cuenten con todos los permisos, autorizaciones o licencias legalmente exigibles para el ejercicio de la misma, y que sean susceptibles de generar ruidos y vibraciones, deberán realizar una primera auditoría acústica, a la que se refiere el artículo 18.1 de esta norma, en el plazo máximo de un año desde la entrada en vigor del presente decreto.

3. Los niveles de ruido relativos a la realización de trabajos y actividades en la vía pública y en la edificación, sistemas de alarma, y los relativos al comportamiento ciudadano deberán adaptarse de forma inmediata a los preceptos indicados en el presente decreto.

*Segunda.* Ordenanzas municipales

Los Ayuntamientos que hayan aprobado ordenanzas municipales de protección contra el ruido y las vibraciones antes de la fecha de entrada en vigor del presente Decreto, deberán adaptarlas a los criterios en él establecidos en el plazo máximo de un año desde la misma. En caso contrario, se considerarán derogadas en lo que se oponga al mismo.

*Tercera.* Código Técnico de la Edificación

En tanto se apruebe el Código Técnico de la Edificación, para la obtención de las licencias de ocupación a que se refiere el artículo 15, además de los certificados que determina la normativa vigente, el Ayuntamiento exigirá un certificado acreditativo de que el diseño, los materiales empleados y la ejecución de la obra se ajustan a la legislación vigente en materia de condiciones acústicas en edificación.

Dicho certificado deberá ser suscrito, al menos, por el promotor, el proyectista, el director de la obra y el director de la ejecución de la obra, figuras reguladas en la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

En el momento en que se apruebe la orden del conseller competente en materia de edificación a que se refiere la disposición adicional quinta del presente decreto, dicho certificado deberá ajustarse en su contenido, formato y estructura a lo dispuesto en la mencionada orden.

## DISPOSICIONES FINALES

*Primera*

Se faculta al conseller con competencias en medio ambiente para dictar en el ámbito de sus competencias las disposiciones necesarias para el desarrollo y ejecución de este decreto.

*Segona*

S'autoritza el conseller amb competències en matèria de medi ambient per a modificar mitjançant una ordre el contingut dels annexos del present decret.

*Tercera*

Aquest decret entrarà en vigor l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

València, 3 de desembre de 2004

El president de la Generalitat,  
FRANCISCO CAMPS ORTIZ

El conseller de Territori i Habitatge,  
RAFAEL BLASCO CASTANY

## ANNEX I

*Definicions*

Acceleració eficaç de la vibració: valor quadràtic mitjà (RMS) de l'acceleració de l'ona de vibració.

Acceleròmetre: dispositiu electromecànic per a mesures de vibracions.

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

Banda d'octava: anàlisi espectral en què la freqüència de tall superior és doble que la inferior. Les freqüències centrals estan fixades per les normes UNE-EN 60651:1994, i estan definides per la mitjana geomètrica dels extrems.

Banda de terç d'octava: són els tres intervals en què queda dividida una octava. Anàlisi espectral en què la freqüència de tall superior és vegades la inferior. Les freqüències centrals estan fixades per les normes normes UNE-EN 60651:1994, i estan definides per la mitjana geomètrica dels extrems.

Conseqüències nocives: efectes negatius sobre la salut humana com ara molèsties provocades pel soroll, alteració del son, interferència amb la comunicació oral, efectes negatius sobre l'aprenentatge, pèrdua auditiva, estrès o hipertensió.

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

$$D = L_1 - L_2$$

on:

$L_1$  = nivell de pressió sonora en el local emissor.

$L_2$  = nivell de pressió sonora en el local receptor.

$D_n$ : diferència de nivells normalitzada; és la diferència de nivells, en decibels, corresponent a una àrea d'absorció de referència en el recinte receptor

$$D_n = D - 10 \log \left( \frac{A}{A_o} \right) dB$$

on:

D és la diferència de nivells, en decibels.

A és l'àrea d'absorció acústica equivalent del recinte receptor  $m^2$ .

$A_0$  és l'àrea d'absorció de referència:  $10 m^2$  per a recintes de grandària comparable.

$D_{nT}$ : diferència de nivells estandaritzada entre dos locals. Es defineix com la diferència de nivells de pressió sonora entre el local emissor i el receptor a un valor del temps de reverberació del local receptor.

*Segunda*

Se autoriza al conseller con competencias en materia de medio ambiente para modificar mediante orden el contenido de los anexos del presente decreto.

*Tercera*

Este decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Valencia, 3 de diciembre de 2004

El presidente de la Generalitat,  
FRANCISCO CAMPS ORTIZ

El conseller de Territorio y Vivienda,  
RAFAEL BLASCO CASTANY

## ANEXO I

*Definiciones*

Aceleración eficaç de la vibración: valor cuadrático medio (RMS) de la aceleración de la onda de vibración.

Accelerómetro: dispositivo electromecánico para medidas de vibraciones.

Analizador de frecuencias: equipo de medición acústica que permite analizar los componentes en frecuencia de un sonido.

Banda de octava: análisis espectral en el que la frecuencia de corte superior es doble que la inferior. Las frecuencias centrales están fijadas por las normas UNE-EN 60651:1994, y vienen definidas por la media geométrica de los extremos.

Banda de tercio de octava: son los tres intervalos en que queda dividida una octava. Análisis espectral en el que la frecuencia de corte superior es veces la inferior. Las frecuencias centrales están fijadas por las normas normas UNE-EN 60651:1994, y vienen definidas por la media geométrica de los extremos.

Consecuencias nocivas: efectos negativos sobre la salud humana tales como molestias provocadas por el ruido, alteración del sueño, interferencia con la comunicación oral, efectos negativos sobre el aprendizaje, pérdida auditiva, estrés o hipertensión.

D: diferencia de niveles entre dos locales. Se define como la diferencia de niveles de presión sonora entre el local emisor y el receptor.

$$D = L_1 - L_2$$

dónde:

$L_1$  = nivel de presión sonora en el local emisor.

$L_2$  = nivel de presión sonora en el local receptor.

$D_n$ : diferencia de niveles normalizada; es la diferencia de niveles, en decibelios, correspondiente a un área de absorción de referencia en el recinto receptor

$$D_n = D - 10 \log \left( \frac{A}{A_o} \right) dB$$

dónde:

D es la diferencia de niveles, en decibelios.

A es el área de absorción acústica equivalente del recinto receptor  $m^2$ .

$A_0$  es el área de absorción de referencia:  $10 m^2$  para recintos de tamaño comparable.

$D_{nT}$ : diferencia de niveles estandarizada entre dos locales. Se define como la diferencia de niveles de presión sonora entre el local emisor y el receptor a un valor del tiempo de reverberación del local receptor.

$$D_{n,T} = D + 10 \log \left( \frac{T}{T_0} \right) dB$$

on:

D és la diferència de nivells, en decibels.

T és el temps de reverberació en el local receptor.

$T_0$  és el temps de reverberació de referència (0,5 s).

$D_W$ : magnitud global per a la valoració de l'aïllament al soroll com a diferència de nivells que comporta una ponderació de les diferències de nivells entre totes les bandes de freqüència.

Decibel: escala convinguda habitualment per a mesurar la magnitud del so. El nombre de decibels d'un so equival a 10 vegades el valor del logaritme decimal de la relació entre l'energia associada al so i una energia que es pren com a referència.

Avaluació: qualsevol mètode que permeti mesurar, calcular, predir o estimar el valor d'un indicador de soroll o efectes nocius corresponents.

Fast: és una característica del detector que indica que el temps de resposta d'aquest és 125 ms (resposta ràpida).

Freqüència: nombre de pulsacions o cicles d'una ona sonora per unitat de temps. La unitat és l'hertz (hz), equivalent a un cicle per segon.

Impulse: és una característica del detector que indica que el temps de resposta d'aquest és 35 ms.

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

$L_{AE}$ : nivell d'exposició sonora. Representa el nivell sonor equivalent ponderat A d'un so l'energia sonora del qual es concentrara en el temps d'1 segon.

$L_{Aeq,D}$ : nivell equivalent diürn. És el nivell sonor continu equivalent ponderat A determinat al llarg de l'horari diürn.

$L_{Aeq,N}$ : nivell equivalent nocturn. És el nivell sonor continu equivalent ponderat A determinat al llarg de l'horari nocturn.

$L_{AF,T}$ : nivell de pressió sonora Fast. Nivell sonor mesurat durant el temps T, estant el sonòmetre en resposta temporal Fast i xarxa de ponderació A.

$L_{AI,T}$ : nivell de pressió sonora impulsiu. Nivell sonor mesurat durant el temps T, estant el sonòmetre en resposta temporal Impulse i xarxa de ponderació A.

$L_{A S,T}$ : nivell de pressió sonora slow. Nivell sonor mesurat durant el temps T, estant el sonòmetre en resposta Slow i xarxa de ponderació A.

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

Nivell de recepció: és el nivell de pressió acústica existent en un determinat lloc, originat per una font sonora que funciona en un emplaçament diferent. Aquest paràmetre constitueix un índex d'immissió.

Potència sonora: és l'energia emesa per una font sonora en la unitat de temps en totes les direccions. La unitat és el watt (W).

Ponderació espectral A: és una aproximació a la corba isofònica de nivell de sonoritat de 40 fons. Els seus valors estan indicats en la norma UNE-EN ISO 60651.

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

Reverberació: fenomen que consisteix en la permanència del so durant un breu temps, després de cessar l'emissió de la font.

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

$$D_{n,T} = D + 10 \log \left( \frac{T}{T_0} \right) dB$$

dónde:

D es la diferencia de niveles, en decibelios.

T es el tiempo de reverberación en el local receptor.

$T_0$  es el tiempo de reverberación de referencia (0,5 s).

$D_W$ : magnitud global para la valoración del aislamiento al ruido como diferencia de niveles que supone una ponderación de las diferencias de niveles entre todas las bandas de frecuencia.

Decibelio: escala convenida habitualmente para medir la magnitud del sonido. El número de decibelios de un sonido equivale a 10 veces el valor del logaritmo decimal de la relación entre la energía asociada al sonido y una energía que se toma como referencia.

Evaluación: cualquier método que permita medir, calcular, predecir o estimar el valor de un indicador de ruido o efectos nocivos correspondientes.

Fast: es una característica del detector que indica que el tiempo de respuesta de éste es 125 ms (respuesta rápida).

Frecuencia: número de pulsaciones o ciclos de una onda sonora por unidad de tiempo. Su unidad es el hercio (hz), equivalente a un ciclo por segundo.

Impulse: es una característica del detector que indica que el tiempo de respuesta de éste es 35ms.

$L_{Aeq,T}$ : nivel sonoro continuo equivalente. Se define en la norma ISO 1996 como el valor del nivel de presión en dB en ponderación A de un sonido estable que en un intervalo de tiempo T posee la misma presión sonora cuadrática media que el sonido que se mide y cuyo nivel varía con el tiempo.

$L_{AE}$ : nivel de exposición sonora. Representa el nivel continuo sonoro equivalente ponderado A de un sonido cuya energía sonora se concentrara en el tiempo de 1 segundo.

$L_{Aeq,D}$ : nivel equivalente diurno. Es el nivel sonoro continuo equivalente ponderado A determinado a lo largo del horario diurno.

$L_{Aeq,N}$ : nivel equivalente nocturno. Es el nivel sonoro continuo equivalente ponderado A determinado a lo largo del horario nocturno.

$L_{AF,T}$ : nivel de presión sonora Fast. Nivel sonoro medido durante el tiempo T, estando el sonómetro en respuesta temporal Fast y red de ponderación A.

$L_{AI,T}$ : nivel de presión sonora impulsivo. Nivel sonoro medido durante el tiempo T, estando el sonómetro en respuesta temporal Impulse y red de ponderación A.

$L_{A S,T}$ : nivel de presión sonora slow. Nivel sonoro medido durante el tiempo T, estando el sonómetro en respuesta Slow y red de ponderación A.

Nivel de emisión: nivel de presión acústica existente en un determinado lugar, originado por una fuente sonora que funciona en el mismo emplazamiento.

Nivel de recepción: es el nivel de presión acústica existente en un determinado lugar, originado por una fuente sonora que funciona en un emplazamiento diferente. Este parámetro constituye un índice de inmisión.

Potencia sonora: es la energía emitida por una fuente sonora en la unidad de tiempo en todas las direcciones. Su unidad es el vatio (W).

Ponderación espectral A: es una aproximación a la curva isofónica de nivel de sonoridad de 40 fonios. Sus valores están indicados en la norma UNE-EN ISO 60651.

Presión sonora: la diferencia instantánea entre la presión originada por la energía sonora y la presión barométrica en un punto determinado del espacio.

Reverberación: fenómeno que consiste en la permanencia del sonido durante un breve tiempo, después de cesar la emisión de la fuente.

Ruido: es cualquier sonido que moleste o incomode a los seres humanos, o que produce o tiene el efecto de producir un resultado psicológico y fisiológico adverso sobre los mismos.

Soroll rosa: soroll generat electrònicament que té el nivell sonor constant en una anàlisi espectral en bandes d'octava.

Soroll uniforme: senyal sonor el nivell equivalent del qual tarda menys d'1 minut a establir-se dins de l'interval de  $\pm 1$  dB(A).

Soroll variable: senyal sonor el nivell equivalent del qual tarda més d'1 minut a establir-se dins de l'interval de  $\pm 1$  dB(A).

Salut: estat d'absolut benestar físic, mental i social, segons la definició de l'Organització Mundial de la Salut.

Slow: és una característica del detector que indica que el temps de resposta d'aquest és d'1 segon.

So: sensació percebuda per l'oïda humana, a causa de la incidència d'ones de pressió.

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

Sonoritat: atribut subjectiu de percepció del so. Depèn de la freqüència i l'energia del so. Es mesura en fons.

Temps de reverberació ( $T_R$ ): temps necessari perquè la pressió sonora disminuisca a la mil·lèsima part del seu valor inicial o, el que és el mateix, que el nivell de pressió sonora disminuisca 60 decibels per davall del valor inicial del so. Pot calcular-se mitjançant la fórmula:

$$T_R = 0,16 \frac{V}{A}$$

on:

V és el volum de la sala en  $m^3$ ,  
A és l'absorció de la sala en  $m^2$ .

Vibracions: perturbació que provoca l'oscil·lació dels cossos sobre la posició d'equilibri.

Vibració contínua: perturbació que succeeix més de tres vegades al dia.

Vibració transitòria: perturbació que succeeix un nombre de vegades per dia menor o igual a tres.

## ANNEX II

### Mesura i avaluació del nivell sonor de les activitats o instal·lacions

#### 1. ÀMBIT D'APLICACIÓ

A l'efecte del present decret, i d'acord a l'article 12 i 13 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre, de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, es consideraran sotmeses a les prescripcions del present annex, tot tipus d'activitats o instal·lacions susceptibles de produir molèsties per sorolls en el medi ambient interior i exterior. Els nivells de soroll produïts per cada activitat, instal·lació, obra o servei, avaluats individualment, en cap cas podran superar els límits indicats en l'annex II de la Llei 7/2002

Taula 1. Nivells de recepció externs

Ús dominant	Nivell sonor dB(A)	
	Dia	Nit
Sanitari i docent	45	35
Residencial	55	45
Terciari	65	55
Industrial	70	60

Ruido rosa: ruido generado electrónicamente que tiene el nivel sonoro constante en un análisis espectral en bandas de octava.

Ruido uniforme: señal sonora cuyo nivel equivalente tarda menos de 1 minuto en estabilizarse dentro del intervalo de  $\pm 1$  dB(A).

Ruido variable: señal sonora cuyo nivel equivalente tarda más de 1 minuto en estabilizarse dentro del intervalo de  $\pm 1$  dB(A).

Salud: estado de absoluto bienestar físico, mental y social, según la definición de la Organización Mundial de la Salud.

Slow: es una característica del detector que indica que el tiempo de respuesta de éste es de 1 segundo.

Sonido: sensación percibida por el oído humano, debido a la incidencia de ondas de presión.

Sonómetro: instrumento provisto de un micrófono amplificador, detector de RMS, integrador-indicador de lectura y curvas de ponderación, que se utiliza para medición de niveles de presión sonora.

Sonoridad: atributo subjetivo de percepción del sonido. Depende de la frecuencia y energía del sonido. Se mide en fonios.

Tiempo de reverberación (TR): tiempo necesario para que la presión sonora disminuya a la milésima parte de su valor inicial o, lo que es lo mismo, que el nivel de presión sonora disminuya 60 decibelios por debajo del valor inicial del sonido. Puede calcularse mediante la fórmula:

$$T_R = 0,16 \frac{V}{A}$$

donde:

V es el volumen de la sala en  $m^3$ ,  
A es la absorción de la sala en  $m^2$ .

Vibraciones: perturbación que provoca la oscilación de los cuerpos sobre su posición de equilibrio.

Vibración continua: perturbación que sucede más de tres veces al día.

Vibración transitoria: perturbación que sucede un número de veces por día menor o igual a tres.

## ANEXO II

### Medida y evaluación del nivel sonoro de las actividades o instalaciones

#### 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

A efectos del presente decreto y de acuerdo al artículo 12 y 13 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección contra la Contaminación Acústica, se considerarán sometidas a las prescripciones del presente anexo todo tipo de actividades o instalaciones susceptibles de producir molestias por ruidos en el medio ambiente interior y exterior. Los niveles de ruido producidos por cada actividad, instalación, obra o servicio, evaluados individualmente, en ningún caso podrán superar los límites indicados en el anexo II de la Ley 7/2002.

Tabla 1. Niveles de recepción externos

Uso dominante	Nivel sonoro dB(A)	
	Día	Noche
Sanitario y docente	45	35
Residencial	55	45
Terciario	65	55
Industrial	70	60

Taula 2. Nivells de recepció interns

Ús	Locals	Nivell sonor dB(A)	
		Dia	Nit
Sanitari	Zones comunes	50	40
	Estançes	45	30
	Dormitoris	30	25
Residencial	Peces habitables (excepte cuines)	40	30
	Corredors, neteges, cuina	45	35
	Zones comunes d'edifici	50	40
	Aules	40	30
Docent	Salas de lectura	35	30
	Salas de concerts	30	30
Cultural	Biblioteques	35	35
	Museus	40	40
	Exposicions	40	40
	Cines	30	30
Recreatiu	Teatres	30	30
	Bingos i sales de joc	40	40
	Hoteleria	45	45
Comercial	Bars i establiments comercials	45	45
	Administratiu i oficines	40	40
	Oficines	45	45

## 2. PERÍODE D'AVUACIÓ

El nivell d'avaluació es determinarà per a cada activitat molesta per soroll segons el període en què es realitzi aquesta. Si l'activitat transcorre tant en període diürn com nocturn, s'haurà de fer un mesurament independent per a cadascun dels dos períodes. Si l'activitat sols es realitza en un dels dos períodes, el mesurament es realitzarà sols en el període referit. Amb aquest fi s'entendrà per període diürn i nocturn els següents:

- Període diürn: període que comprén des de les 8 hores fins a les 22 hores (14 hores).
- Període nocturn: període que comprén des de les 22 hores fins a les 8 hores (10 hores).

## 3. AVALUACIÓ DEL NIVELL DE RECEPCIÓ L'AMBIENT EXTERIOR

## 3.1. Localització dels punts de mesurament

La localització dels punts de mesurament dependrà de la posició en què es trobe el receptor, com s'indica a continuació. En tot cas, cal especificar en l'informe el punt concret en el moment de mesurament.

## 3.1.1. En les edificacions

En l'exterior de les edificacions (balcons, terrasses) els punts de mesurament se situaran, almenys, a 1,5 metres del sòl i tan allunyats com siga possible de la façana (a ser possible, a 2 metres), i en una zona lliure d'obstacles i superfícies reflectores.

## 3.1.2. A nivell de carrer

En el carrer es localitzaran els punts de mesurament, almenys, a 2 metres de la façana, a una alçada d'1,5 metres del sòl i en una zona lliure d'obstacles i superfícies reflectores.

## 3.1.3. En camp obert

En camp obert es localitzaran els punts de mesurament, almenys, a 10 metres de la font de soroll, a una alçada preferentment entre 3 i 11 metres i mai inferior a 1,5 metres del sòl, i en una zona lliure d'obstacles i superfícies reflectores.

En tots els casos, els valors límit de recepció admissibles, per al soroll produït per l'activitat, seran els referits en l'annex II de la Llei 7/2002 per a l'ambient exterior (taula 1).

## 3.2. Duració dels mesuraments

La duració dels mesuraments dependrà de les característiques del soroll que es valore de manera que aquest siga prou representativa.

Tabla 2. Niveles de recepción internos

Uso	Locales	Nivel sonoro dB(A)	
		Día	Noche
Sanitario	Zonas comunes	50	40
	Estancias	45	30
	Dormitorios	30	25
Residencial	Piezas habitables (excepto cocinas)	40	30
	Pasillos, aseos, cocina	45	35
	Zonas comunes edificio	50	40
	Aulas	40	30
Docente	Salas de lectura	35	30
	Salas de conciertos	30	30
Cultural	Bibliotecas	35	35
	Museos	40	40
	Exposiciones	40	40
	Cines	30	30
Recreativo	Teatros	30	30
	Bingos y salas de juego	40	40
	Hostelería	45	45
Comercial	Bares y establecimientos comerciales	45	45
	Administrativo y oficinas	40	40
	Oficinas	45	45

## 2. PERIODO DE EVALUACIÓN

El nivel de evaluación se determinará para cada actividad molesta por ruido en función del periodo en que se desarrolle la misma. Si la actividad transcurre tanto en periodo diurno como nocturno, se deberá realizar una medición independiente en cada uno de los dos periodos. Si la actividad solo se desarrolla en uno de los dos periodos, la medición se realizará sólo en el referido periodo. A tal efecto, se entenderá por periodo diurno y nocturno los siguientes:

- Periodo diurno: periodo que comprende desde las 8 horas hasta las 22 horas (14 horas).
- Periodo nocturno: periodo que comprende desde las 22 horas hasta las 8 horas (10 horas).

## 3. EVALUACIÓN DEL NIVEL DE RECEPCIÓN EL AMBIENTE EXTERIOR

## 3.1. Localización de los puntos de medición

La localización de los puntos de medición dependará de la posición en la que se encuentre el receptor, tal como se indica a continuación. En todo caso, hay que especificar en el informe el punto concreto en el momento de medición:

## 3.1.1. En las edificaciones

En el exterior de las edificaciones (balcones, terrazas) los puntos de medición se situarán, al menos, a 1,5 metros del suelo y lo más alejado posible de la fachada (a ser posible, a 2 metros), y en una zona libre de obstáculos y superficies reflectantes.

## 3.1.2. A nivel de calle

En la calle se localizarán los puntos de medición, al menos, a 2 metros de la fachada, a una altura de 1,5 metros del suelo y en una zona libre de obstáculos y superficies reflectantes.

## 3.1.3. En campo abierto

En campo abierto se localizarán los puntos de medición, al menos, a 10 metros de la fuente de ruido, a una altura preferentemente entre 3 y 11 metros y nunca inferior a 1,5 metros del suelo, y en una zona libre de obstáculos y superficies reflectantes.

En todos los casos, los valores límite de recepción admissibles, para el ruido producido por la actividad, serán los referidos en el anexo II de la Ley 7/2002 para el ambiente exterior (tabla 1).

## 3.2. Duración de las mediciones

La duración de las mediciones dependará de las características del ruido que se esté valorando, de modo que ésta sea lo suficientemente representativa.

- Si el soroll és uniforme, hauran de realitzar-se, almenys, 3 mesuraments, d'una duració mínima d'1 minut, amb intervals mínims entre mesuraments d'1 minut.

- Si el soroll és variable, hauran de realitzar-se, almenys, 3 sèries de mesuraments, amb 3 mesuraments en cada sèrie d'una duració mínima de 5 minuts, amb intervals mínims entre cada sèrie de 5 minuts.

#### 4. AVALUACIÓ DEL NIVELL DE RECEPCIÓ L'AMBIENT INTERIOR

##### 4.1. Localització dels punts de mesurament

La localització dels punts de mesurament dependrà de la finalitat dels mesuraments, com s'indica a continuació. En tot cas, cal especificar en l'informe el punt concret en el moment de mesurament.

##### 4.1.1. Transmissió per via estructural

Quan es comprova que el soroll es transmet des del local emissor al local receptor per l'estructura, la molèstia en l'interior del local receptor s'haurà d'avaluar mitjançant el mesurament del nivell de recepció en l'interior de l'edifici, habitatge o local. Aquest mesurament:

- Es realitzarà amb portes i finestres tancades.
- Es repetirà el mesurament, almenys, en tres punts diferents, tan allunyats entre aquests com siga possible. Els punts de mesurament han d'estar situats, almenys, a 1,5 metres de les parets. Si per les dimensions de la dependència això no és possible, se situarà el punt de mesurament en el centre de la dependència.

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

En aquest cas els valors límit de recepció del soroll produït per l'activitat seran els referits en l'annex II de la Llei 7/2002 per a l'ambient interior (taula 2).

##### 4.1.2. Transmissió per via aèria

Quan es comprova que el soroll es transmet des del local emissor al local receptor per via aèria (foc situat en el medi exterior), la molèstia en l'interior del local receptor s'avaluarà mitjançant el mesurament del nivell de recepció en l'exterior de l'edifici, habitatge o local. Aquest mesurament:

- S'haurà de realitzar amb les finestres obertes.
- El micròfon del sonòmetre s'haurà de situar en el buit de la finestra enrasat amb el plànol de façana exterior i orientat cap a la font sonora.

En aquest cas els valors límit de recepció admissibles del soroll produït per l'activitat o instal·lació seran els referits en l'annex II de la Llei 7/2002 per a l'ambient exterior (taula 1).

##### 4.2. Duració dels mesuraments

La duració dels mesuraments dependrà de les característiques del soroll que es valore de manera que aquest siga prou representatiu.

- Si el soroll és uniforme, hauran de realitzar-se, almenys, 3 mesuraments, d'una duració mínima d'1 minut, amb intervals mínims entre mesuraments d'1 minut.

- Si el soroll és variable, hauran de realitzar-se, almenys, 3 sèries de mesuraments, amb 3 mesuraments en cada sèrie d'una duració mínima de 5 minuts, amb intervals mínims entre cada sèrie de 5 minuts.

#### 5. NIVELL D'AVALUACIÓ D'ACTIVITATS O INSTAL·LACIONS

El nivell d'avaluació es determinarà basant-se en el major valor del LAeq,T dels mesuraments efectuats segons el que s'indica en els apartats anteriors.

A partir del valor obtingut en el mesurament es determinarà el nivell d'avaluació LE d'acord amb l'expressió següent:

$$L_E = L_{Aeq,T} + \sum K_i$$

on:

LAeq,T és el nivell continu equivalent ponderat A durant el temps de mesurament T, una vegada aplicada la correcció per soroll de fons (segons l'apartat 5.1 d'aquest annex), quan aquesta corresponga.

Si el ruido es uniforme, deberán realizarse, al menos, 3 mediciones, de una duración mínima de 1 minuto, con intervalos mínimos entre medidas de 1 minuto.

Si el ruido es variable, deberán realizarse, al menos, 3 series de mediciones, con 3 mediciones en cada serie de una duración mínima de 5 minutos, con intervalos mínimos entre cada serie de 5 minutos.

#### 4. EVALUACIÓN DEL NIVEL DE RECEPCIÓN EL AMBIENTE INTERIOR

##### 4.1. Localización de los puntos de medición

La localización de los puntos de medición dependerá de la finalidad de las mediciones, tal como se indica a continuación. En todo caso, hay que especificar en el informe el punto concreto en el momento de medición.

##### 4.1.1. Transmisión por vía estructural

Cuando se compruebe que el ruido se transmite desde el local emisor al local receptor por la estructura, la molestia en el interior del local receptor se evaluará mediante la medición del nivel de recepción en el interior del edificio, vivienda o local. Dicha medición:

- Se realizará con puertas y ventanas cerradas.
- Se repetirá la medición, al menos, en tres puntos diferentes, lo más alejados posible entre ellos. Los puntos de medición han de estar situados, al menos, a 1,5 metros de las paredes. Si por las dimensiones de la dependencia esto no es posible, se situará el punto de medición en el centro de la dependencia.

- Se reducirá al mínimo imprescindible el número de personas asistentes a la medición.

En este caso los valores límite de recepción del ruido producido por la actividad serán los referidos en el anexo II de la Ley 7/2002 para el ambiente interior (tabla 2).

##### 4.1.2. Transmisión por vía aérea

Cuando se compruebe que el ruido se transmite desde el local emisor al local receptor por vía aérea (foco situado en el medio exterior), la molestia en el interior del local receptor se evaluará mediante la medición del nivel de recepción en el exterior del edificio, vivienda o local. Dicha medición:

- Se realizarán con las ventanas abiertas.
- El micrófono del sonómetro se situará en el hueco de la ventana, enrasado con el plano de fachada exterior y orientado hacia la fuente sonora.

En este caso los valores límite de recepción admisibles del ruido producido por la actividad o instalación serán los referidos en el anexo II de la Ley 7/2002 para el ambiente exterior (tabla 1).

##### 4.2. Duración de las medidas

La duración de las mediciones dependerá de las características del ruido que se esté valorando de modo que ésta sea lo suficientemente representativa.

- Si el ruido es uniforme, deberán realizarse, al menos, 3 mediciones, de una duración mínima de 1 minuto, con intervalos mínimos entre medidas de 1 minuto.

- Si el ruido es variable, deberán realizarse, al menos 3 series de mediciones, con 3 mediciones en cada serie de una duración mínima de 5 minutos, con intervalos mínimos entre cada serie de 5 minutos.

#### 5. NIVEL DE EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES O INSTALACIONES

El nivel de evaluación se determinará en base al mayor valor del LAeq,T de las mediciones efectuadas según lo indicado en los apartados anteriores.

A partir del valor obtenido en la medición se determinará el nivel de evaluación LE de acuerdo a la siguiente expresión:

$$L_E = L_{Aeq,T} + \sum K_i$$

donde:

LAeq,T es el nivel continuo equivalente ponderado A durante el tiempo de medición T, una vez aplicada la corrección por ruido de fondo (según el apartado 5.1 de este anexo), cuando ésta corresponda.

$K_i$  són les correccions al nivell de pressió sonora degudes al soroll ambiental, a la presència de tons purs, components impulsives o per efecte de la reflexió. Aquestes correccions s'hauran d'aplicar en l'ordre en què a continuació es defineixen.

#### 5.1. Correcció per soroll de fons

Cal realitzar un mesurament previ i una altra posterior del nivell de soroll de fons (ambiental) existent sense la font de soroll que s'ha d'estudiar en funcionament. Si la diferència entre el nivell de soroll ambiental i la font de soroll en funcionament està compresa entre 3 i 10 dB(A), haurà d'efectuar-se correccions d'acord amb l'equació següent:

$$L_p = 10 \log \left[ 10^{L_{PT}/10} - 10^{L_{P1}/10} \right]$$

on  $L_p$  és el nivell de pressió sonora a causa de la font de soroll;  $L_{PT}$ , el nivell de pressió sonora conjunt de la font de soroll i el soroll ambiental; i  $L_{P1}$ , el nivell de pressió sonora del soroll ambiental corresponent al mesurament previ.

Si el mesurament del soroll de la font no supera en més de 3 dB(A) el soroll ambiental, haurà de rebutjar-se el mesurament per no existir condicions adequades per a realitzar-la. Això no obstant, si a criteri del tècnic que realitza el mesurament és possible caracteritzar i diferenciar el soroll de fons del soroll generat per la font avaluada, es podrà determinar per altres procediments el soroll provocat per l'activitat o instal·lació, sempre que es justifiquen tècnicament els càlculs realitzats.

Si la diferència entre el nivell de soroll ambiental i el de la font de soroll en funcionament supera els 10 dB(A) no cal efectuar cap correcció.

#### 5.2. Correcció per tons purs

Quan es detecte l'existència de tons purs s'efectuarà una anàlisi espectral en bandes d'1/3 d'octava en nivells de pressió sonora sense ponderar. A continuació es calcula la diferència de nivells entre la banda que conté el to pur i la mitjana aritmètica dels nivells de les quatre bandes contigües, dos superiors i dos inferiors. Es considerarà que hi ha components tonals si les diferències superen les referències següents:

- per a bandes entre 25 i 125 Hz superior a 15 dB.
- per a bandes entre 160 i 400 Hz superior a 8 dB.
- per a bandes entre 500 i 10.000 Hz superior a 5 dB.

En aquestes circumstàncies la correcció suposa l'increment del nivell sonor del mesurament en 5 dB(A).

#### 5.3. Correcció per components impulsives

Quan es detecte l'existència de sons amb components impulsives es mesurarà el nivell de pressió sonora equivalent ponderat A durant el temps T en resposta fast ( $L_{AF,T}$ ) i en resposta Impulse ( $L_{AI,T}$ ).

Si la diferència  $L_{AI,T} - L_{AF,T}$  és inferior a 5 dB(A), no hi ha components impulsives. Si aquesta diferència és superior o igual a 5 dB(A), hi ha components impulsives i s'ha d'aplicar la correcció corresponent. Aquesta correcció suposa l'increment del nivell sonor del mesurament de  $L_{AF,T}$  en 5 dB(A).

#### 5.4. Correcció per efecte de la reflexió

Si les mesures indicades en els apartats 3.1.1 i 3.1.2 són realitzades a menys de 2 m de la façana d'un edifici, s'ha d'eliminar l'efecte de la reflexió aplicant una correcció de -3 dB(A).

### ANNEX III

#### Mesura i avaluació dels nivells de vibracions

##### 1. ÀMBIT D'APLICACIÓ

D'acord amb els articles 9 i 13 de la Llei 7/2002, de 3 de desembre de la Generalitat, de protecció contra la contaminació acústica, estan sotmeses al present decret totes les vibracions transmeses als edificis, procedents de qualsevol tipus de focus de l'exterior o

$K_i$  son las correcciones al nivel de presión sonora debidas al ruido ambiental, a la presencia de tonos puros, componentes impulsivas o por efecto de la reflexión. Estas correcciones se aplicarán en el orden en que a continuación se definen.

#### 5.1. Corrección por ruido de fondo

Es necesario realizar una medición previa y otra posterior del nivel de ruido de fondo (ambiental) existente sin la fuente de ruido a estudiar en funcionamiento. Si la diferencia entre el nivel de ruido ambiental y la fuente de ruido en funcionamiento está comprendida entre 3 y 10 dB(A), deberá efectuarse correcciones de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$L_p = 10 \log \left[ 10^{L_{PT}/10} - 10^{L_{P1}/10} \right]$$

dónde  $L_p$ , es el nivel de presión sonora debido a la fuente de ruido;  $L_{PT}$ , el nivel de presión sonora conjunto de la fuente de ruido y el ruido ambiental; y  $L_{P1}$ , el nivel de presión sonora del ruido ambiental correspondiente a la medición previa.

Si la medición del ruido de la fuente no supera en más de 3 dB(A) al ruido ambiental, deberá desecharse la medición por no existir condiciones adecuadas para realizarla. No obstante, si a criterio del técnico que realiza la medición es posible caracterizar y diferenciar el ruido de fondo del ruido generado por la fuente evaluada, se podrá determinar por otros procedimientos el ruido provocado por la actividad o instalación, siempre que se justifique técnicamente los cálculos realizados.

Si la diferencia entre el nivel de ruido ambiental y el de la fuente de ruido en funcionamiento supera los 10 dB(A) no hay que efectuar ninguna corrección.

#### 5.2. Corrección por tonos puros

Quando se detecte la existencia de tonos puros se efectuará un análisis espectral en bandas de 1/3 de octava en niveles de presión sonora equivalente sin ponderar. A continuación se calcula la diferencia de niveles entre la banda que contiene el tono puro y la media aritmética de los niveles de las cuatro bandas contiguas, dos superiores y dos inferiores. Se considerará que existen componentes tonales si las diferencias superan las siguientes referencias:

- para bandas entre 25 y 125 Hz superior a 15 dB.
- para bandas entre 160 y 400 Hz superior a 8 dB.
- para bandas entre 500 y 10.000 Hz superior a 5 dB.

En estas circunstancias la corrección supone el incremento del nivel sonoro de la medición en 5 dB(A).

#### 5.3. Corrección por componentes impulsivas

Quando se detecte la existencia de sonidos con componentes impulsivas se medirá el nivel de presión sonora ponderado A durante el tiempo T en respuesta "fast" ( $L_{AF,T}$ ) y en respuesta "Impulse" ( $L_{AI,T}$ ).

Si la diferencia  $L_{AI,T} - L_{AF,T}$  es inferior a 5 dB(A), no existen componentes impulsivas. Si dicha diferencia es superior o igual a 5 dB(A), existen componentes impulsivas y se debe aplicar la corrección correspondiente. Esta corrección supone el incremento del nivel sonoro de la medición de  $L_{AF,T}$  en 5 dB(A).

#### 5.4. Corrección por efecto de la reflexión

Si las medidas indicadas en los apartados 3.1.1 y 3.1.2 son realizadas a menos de 2 m. de la fachada de un edificio, se debe eliminar el efecto de la reflexión aplicando una corrección de -3 dB(A).

### ANEXO III

#### Medida y evaluación de los niveles de vibraciones

##### 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

De acuerdo con los artículos 9 y 13 de la Ley 7/2002, de 3 de diciembre, de la Generalitat, de Protección Contra la Contaminación Acústica, están sometidas al presente Decreto todas las vibraciones transmitidas a los edificios, procedentes de todo tipo de foco



de l'interior d'aquests, en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana. En cap cas, podran superar-se els nivells de vibracions indicats en l'annex III de la Llei 7/2002:

Taula 1. Nivells de vibracions

	Valors de K			
	Vibracions contínues		Vibracions transitòries	
Situació	Dia	Nit	Dia	Nit
Sanitari	2	1,4	16	1,4
Docent	2	1,4	16	1,4
Residencial	2	1,4	16	1,4
Oficines	4	4	128	12
Magatzems i comerços	8	8	128	128
Indústria	8	8	128	128

#### 2. LOCALITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURAMENT

La vibració es mesurarà sempre en la posició i en la direcció on el seu valor siga més elevat. En cada punt de mesurament hauran de realitzar-se, almenys, 3 mesures per a calcular posteriorment el valor mitjà.

L'acceleròmetre es fixarà en zones fermes de sòls, sostres o forjats.

#### 3. CONDICIONS EN EL MESURAMENT

Les vibracions es mesuraran per mitjà de l'acceleració (a) en  $m \cdot s^{-2}$ , en el marge de freqüències d'1 a 80 Hz.

Durant els mesuraments s'ha d'evitar el moviment del cable de connexió de l'acceleròmetre a l'analitzador.

Previ i posterior a tots els mesuraments cal efectuar sengles calibratges de l'instrument de mesurament.

#### 4. AVALUACIÓ DE LES VIBRACIONS

Per a avaluar molèstia produïda per les vibracions s'utilitzarà l'índex K, calculat mitjançant les següents expressions, considerant el major valor d'acceleració obtingut:

$$K = \frac{a}{0,0035} \quad \text{para } f \leq 2$$

$$K = \frac{a}{0,0035 + 0,000257(f - 2)} \quad \text{para } 2 \leq f \leq 8$$

$$K = \frac{a}{0,00063 f} \quad \text{para } f \geq 8$$

on:

a és l'acceleració eficaç de la vibració expressada en ( $m \cdot s^{-2}$ ).  
f és la freqüència de la vibració expressada en (Hz).

L'índex K també es pot obtenir a partir de la gràfica que s'adjunta en l'annex III de la Llei 7/2002:

del exterior o del interior de los mismos, en el ámbito territorial de la Comunidad Valenciana. En ningún caso, podrán superarse los niveles de vibraciones indicados en el anexo III de la Ley 7/2002:

Tabla 1. Niveles de vibraciones

	Valores de K			
	Vibraciones continuas		Vibraciones transitorias	
Situación	Día	Noche	Día	Noche
Sanitario	2	1,4	16	1,4
Docente	2	1,4	16	1,4
Residencial	2	1,4	16	1,4
Oficinas	4	4	128	12
Almacenes y comercios	8	8	128	128
Industria	8	8	128	128

#### 2. LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN

La vibración se medirá siempre en la posición y en la dirección donde su valor sea más elevado. En cada punto de medición deberán realizarse, al menos, 3 medidas para calcular posteriormente el valor medio.

El acelerómetro se fijará en zonas firmes de suelos, techos o forjados.

#### 3. CONDICIONES EN LA MEDICIÓN

Las vibraciones se medirán por medio de la aceleración (a) en  $m \cdot s^{-2}$ , en el margen de frecuencias de 1 a 80 Hz.

Durante las mediciones se ha de evitar el movimiento del cable de conexión del acelerómetro al analizador.

Previo y posterior a todas las mediciones hay que efectuar sendas calibraciones del instrumento de medición.

#### 4. EVALUACIÓN DE LAS VIBRACIONES

Para evaluar molestia producida por las vibraciones se utilizará el índice K, calculado mediante las siguientes expresiones, considerando el mayor valor de aceleración obtenido:

$$K = \frac{a}{0,0035} \quad \text{para } f \leq 2$$

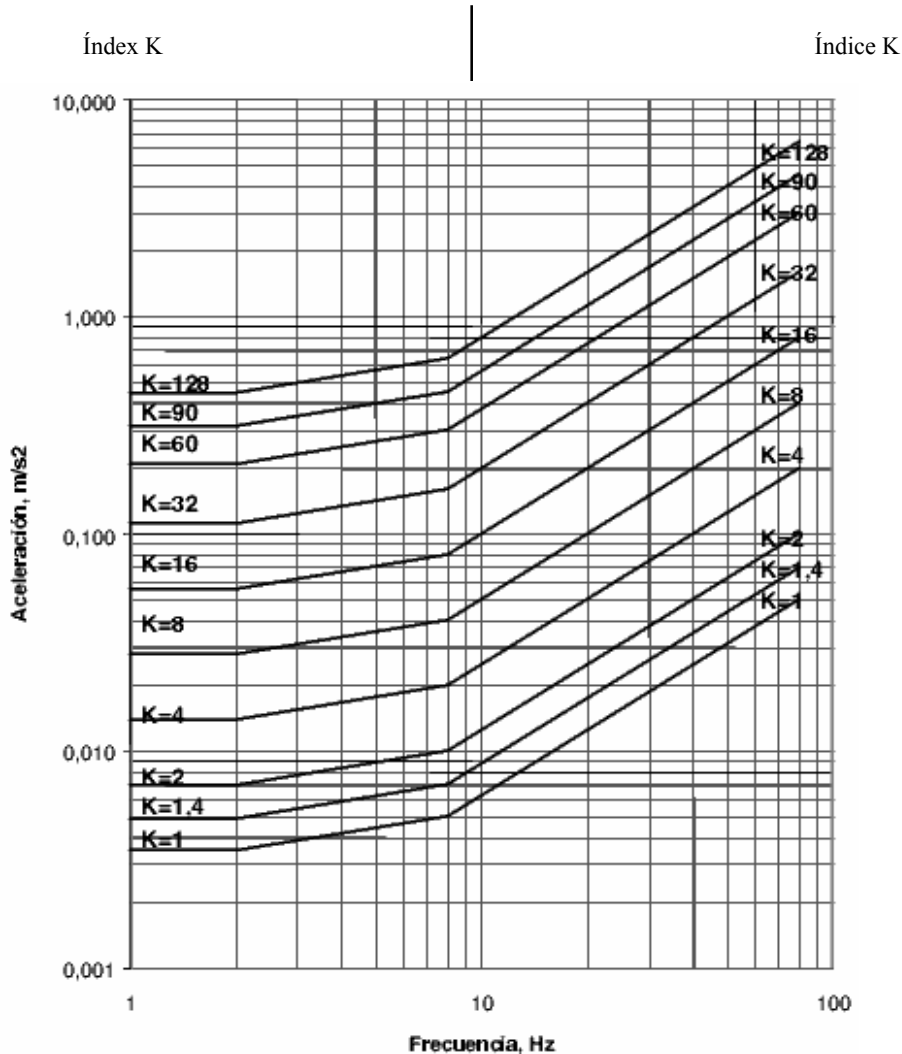
$$K = \frac{a}{0,0035 + 0,000257(f - 2)} \quad \text{para } 2 \leq f \leq 8$$

$$K = \frac{a}{0,00063 f} \quad \text{para } f \geq 8$$

dónde:

a es la aceleración eficaz de la vibración expresada en ( $m \cdot s^{-2}$ ).  
f es la frecuencia de la vibración expresada en (Hz).

El índice K también puede ser obtener a partir de la gráfica que se adjunta en el anexo III de la Ley 7/2002:



ANNEX IV

Mesurament i avaluació de l'aïllament acústic

1. ÀMBIT D'APLICACIÓ

D'acord amb l'apartat 3 de l'article 35 de la Llei 7/2002 i l'article 20 del present decret, l'auditoria acústica realitzada a les activitats industrials, comercials o de servei confrontants amb edificacions d'ús residencial, inclourà la verificació de les condicions d'aïllament que constitueixen els elements constructius verticals de façana i mitgera, el tancament horitzontal i els elements de separació amb sales que continguin fonts de soroll i es realitzarà segons el procediment establert en el present annex.

2. CONDICIONS EN EL MESURAMENT

Tot mesurament de l'aïllament al soroll entre locals amb activitats industrials, comercials i de serveis i espais destinats a ús residencial haurà de complir les normes UNE-EN ISO 140-4 Mesurament *in situ* de l'aïllament al soroll aeri entre locals i UNE-EN ISO 140-5 Mesuraments *in situ* de l'aïllament al soroll aeri de façanes i elements de façana.

Els mesuraments *in situ* de l'aïllament hauran de fer-se en bandes de terç d'octava. Les freqüències centrals del mínim de bandes que s'han d'analitzar han de ser des dels 100 Hz fins als 3150 Hz.

El soroll generat en el recinte emissor haurà de ser estacionari, amb un nivell suficient elevat per a poder ser mesurat en el receptor sense influències del soroll ambiental i tenir un espectre continu en l'interval de freqüències estipulat en les normes.

ANEXO IV

Medida y evaluación del aislamiento acústico

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

De acuerdo con el apartado 3 del artículo 35 de la Ley 7/2002 y el artículo 20 del presente decreto, la auditoría acústica realizada a las actividades industriales, comerciales o de servicio colindantes con edificaciones de uso residencial, incluirá la verificación de las condiciones de aislamiento que constituyen los elementos constructivos verticales de fachada y medianera, el cerramiento horizontal y los elementos de separación con salas que contengan fuentes de ruido y se realizará según el procedimiento establecido en el presente anexo.

2. CONDICIONES EN LA MEDICIÓN

Toda medición del aislamiento al ruido entre locales con actividades industriales, comerciales y de servicios y espacios destinados a uso residencial deberá cumplir con las normas UNE-EN ISO 140-4 Medición *in situ* del aislamiento al ruido aéreo entre locales y UNE-EN ISO 140-5 Mediciones *in situ* del aislamiento al ruido aéreo de fachadas y elementos de fachada.

Las medidas *in situ* del aislamiento deberán hacerse en bandes de tercio de octava. Las frecuencias centrales del mínimo de bandes a analizar deben ser desde los 100 Hz hasta los 3150 Hz.

El ruido generado en el recinto emisor deberá ser estacionario, con un nivel lo suficientemente elevado para poder ser medido en el receptor sin influencias del ruido ambiental y tener un espectro continuo en el intervalo de frecuencias estipulado en las normas.

Per al mesurament de l'aïllament entre recintes haurà d'utilitzar-se una font de soroll rosa, i no hi estarà permesa la utilització de música o qualsevol altre tipus de soroll, ja que no es tracta de soroll estacionari ni es pot assegurar l'existència d'espectres continus.

Per a cada posició individual del micròfon, el temps de mesurament haurà de ser, almenys, de 6 segons per a cada banda de freqüència amb freqüències centrals inferiors a 400 Hz. Per a freqüències centrals superiors a 400 Hz, es podrà disminuir el temps a almenys 4 segons.

Haurà de mesurar-se el temps de reverberació (T) per a cada banda de terç d'octava del local receptor. El nombre mínim de mesuraments per a la determinació del temps de reverberació serà de 6, mitjançant, almenys, 3 posicions de micròfon i 2 mesures en cada posició.

Les dependències on es realitzen els mesuraments han de trobar-se totalment tancades durant el mesurament.

### 3. LOCALITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURAMENT

#### 3.1. En el local emissor

El nombre mínim de mesuraments, emprant micròfons fixos, és de 10 en almenys cinc punts diferents, tan allunyats com siga possible entre ells, de manera que el mesurament es realitze sempre en punts de camp difús.

En cada punt de mesurament hauran de realitzar-se almenys 2 mesuraments, el valor mitjà (nivell de pressió sonora en el local emissor per a cada banda de freqüència,  $(L_1)_i$ ) es calcula segons l'expressió:

$$(L_1)_i = 10 \log \left[ \frac{1}{n} \sum_1^n 10^{L_j/10} \right]$$

on:  $L_j$ , és el nivell de pressió sonora de cada mesurament en la banda de freqüència; i i n, el nombre de mesuraments efectuats.

Ha d'assegurar-se que les posicions del micròfon estiguen fora del camp sonor directe de la font.

#### 3.2. En el local receptor

Els mesuraments en el local receptor s'efectuaran en les mateixes condicions que en el local emissor. El càlcul el nivell de pressió sonora en el local receptor per a cada banda de freqüència,  $(L_2)_i$  s'obté segons l'expressió:

$$(L_2)_i = 10 \log \left[ \frac{1}{n} \sum_1^n 10^{L_j/10} \right]$$

on:  $L_j$ , és el nivell de pressió sonora de cada mesurament en la banda de freqüència; i i n, el nombre de mesuraments efectuats.

En el cas del local receptor, pel fet que els nivells de soroll són molt menors, cal realitzar un mesurament previ i posterior del nivell de soroll de fons existent sense la font de soroll en funcionament. Si la diferència entre el nivell de fons i el nivell de recepció mesurat  $((L_2)_i)$ , en alguna banda, és inferior a 10 dB, hauran d'efectuar-se correccions d'acord amb l'equació següent:

$$(L_2)_i = 10 \log \left[ 10^{(L_{2T})_i/10} - 10^{(L_{P2})_i/10} \right]$$

on:  $(L_2)_i$ , és el nivell de pressió sonora de recepció;  $(L_{2T})_i$ , el nivell de pressió sonora conjunt de recepció i el soroll de fons; i  $(L_{P2})_i$ , el nivell de pressió sonora del soroll de fons exclusivament.

Para la medición del aislamiento entre recintos deberá utilizarse una fuente de ruido rosa, no estando permitida la utilización de música o cualquier otro tipo de ruido, ya que no se trata de ruido estacionario ni se puede asegurar la existencia de espectros continuos.

Para cada posición individual del micrófono, el tiempo de medición deberá ser, al menos, de 6 segundos para cada banda de frecuencia con frecuencias centrales inferiores a 400 Hz. Para de frecuencias centrales superiores a 400 Hz, se podrá disminuir el tiempo a no menos de 4 segundos.

Deberá medirse el tiempo de reverberación (T) para cada banda de tercio de octava del local receptor. El número mínimo de medidas para la determinación del tiempo de reverberación será de 6, mediante, al menos, 3 posiciones de micrófono y 2 medidas en cada posición.

Las dependencias donde se realizan las mediciones deben encontrarse totalmente cerradas durante la medición.

### 3. LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN

#### 3.1. En el local emisor

El número mínimo de medidas, empleando micrófonos fijos, es de 10 en al menos cinco puntos diferentes, lo mas alejados posible entre ellos, de tal manera que la medición se realice siempre en puntos de campo difuso.

En cada punto de medición deberán realizarse al menos 2 medidas, el valor medio (nivel de presión sonora en el local emisor para cada banda de frecuencia,  $(L_1)_i$ ) se calcula según la expresión:

$$(L_1)_i = 10 \log \left[ \frac{1}{n} \sum_1^n 10^{L_j/10} \right]$$

donde:  $L_j$ , nivel de presión sonora de cada medida en la banda de frecuencia; i y n, el número de mediciones efectuadas.

Debe asegurarse que las posiciones del micrófono estén fuera del campo sonoro directo de la fuente.

#### 3.2. En el local receptor

Las mediciones en el local receptor se efectuarán con las mismas condiciones que en el local emisor. El cálculo el nivel de presión sonora en el local receptor para cada banda de frecuencia,  $(L_2)_i$  se obtiene según la expresión:

$$(L_2)_i = 10 \log \left[ \frac{1}{n} \sum_1^n 10^{L_j/10} \right]$$

donde:  $L_j$ , nivel de presión sonora de cada medida en la banda de frecuencia; i y n, el número de mediciones efectuadas.

En el caso del local receptor, debido a que los niveles de ruido son mucho menores, es necesario realizar una medida previa y posterior del nivel de ruido de fondo existente sin la fuente de ruido en funcionamiento. Si la diferencia entre el nivel de fondo y el nivel de recepción medido  $((L_2)_i)$ , en alguna banda, es inferior a 10 dB, deberán efectuarse correcciones de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$(L_2)_i = 10 \log \left[ 10^{(L_{2T})_i/10} - 10^{(L_{P2})_i/10} \right]$$

donde:  $(L_2)_i$ , es el nivel de presión sonora de recepción;  $(L_{2T})_i$ , el nivel de presión sonora conjunto de recepción y el ruido de fondo; y  $(L_{P2})_i$ , el nivel de presión sonora del ruido de fondo exclusivamente.

Si el mesurament del soroll de recepció no supera en més de 3 dB el soroll de fons, haurà de rebutjar-se el mesurament pel fet que no existeixen condicions adequades per a realitzar-los.

#### 4. AVALUACIÓ DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC MITJANÇANT MAGNITUDS GLOBALES

Encara que el mesurament de l'aïllament acústic s'efectue per bandes de freqüència, el valor de l'aïllament, en qualsevol dels seus índexs, ha d'expressar-se com un sol nombre en dB:

<i>Magnitud global</i>		<i>Terme</i>	
Diferència de nivell ponderada	$D_w$	Diferència de nivells	D
Diferència de nivell estandarditzada ponderada	$D_{nT,w}$	Diferència de nivells estandarditzada	$D_{nT}$

Per a expressar els valors d'aïllament com a magnitud global, amb precisió de 0,1 dB s'haurà de seguir la ISO 717-1.

Podrà utilitzar-se com a índex per a valorar l'aïllament a soroll aeri, la diferència de nivells  $D_w$ , sempre que el temps de reverberació no supere el valor de 0,8 s en cap de les bandes de terç d'octava en els assajos.

#### 5. PRESENTACIÓ DE RESULTATS

La presentació dels resultats obtinguts d'un mesurament *in situ* de l'aïllament acústic al soroll aeri entre recintes, tant per a bandes de terç d'octava com d'octava, haurà d'efectuar-se d'acord amb l'annex Model de l'expressió dels resultats de les normes UNE-EN ISO 140-4/5 segons el tipus d'assaig. El resultat de l'avaluació de l'aïllament acústic, haurà d'incloure els termes d'adaptació espectral d'acord amb la norma ISO 717-1.

*ACORD de 3 de desembre de 2004, del Consell de la Generalitat, pel qual es declara Paratge Natural Municipal l'enclavament denominat l'Estany al terme municipal de Nules. [2004/X12645]*

El Consell de la Generalitat, en la reunió del dia 3 de desembre de 2004, va adoptar l'acord següent:

El Paratge Natural Municipal l'Estany es localitza al terme municipal de Nules, a la província de Castelló.

L'Estany de Nules és una xicoteta llacuna litoral formada per la surgència abundant d'aigua subterrània a la marjal, a la qual anteriorment també arribaven aportacions d'escorriment superficial. Aquest enclavament és un testimoni històric que ha sobreviscut les transformacions agrícoles i la urbanització de la costa. L'Estany constitueix un refugi per a la fauna, especialment per a les aus que troben un oasi on poden alimentar-se, descansar o fins i tot nidificar durant els seus trajectes migratoris. Forma part del Catàleg de Zones Húmedes de la Comunitat Valenciana i està inclòs en la proposta de Llocs d'Interès Comunitari (LIC).

A més, per la seua ubicació reuneix qualitats idònies per a la integració d'Espais Naturals Protegits en la vida quotidiana dels ciutadans i el desenvolupament d'activitats d'educació ambiental.

Per tot això, i a iniciativa de l'Ajuntament de Nules, la Generalitat, en exercici de les seues competències autonòmiques en la matèria, considera necessària la declaració d'un règim especial de protecció i conservació dels valors naturals de l'espai.

Així, la Llei 11/1994, de 27 de desembre, de la Generalitat, d'Espais Naturals Protegits de la Comunitat Valenciana, estableix la figura de protecció denominada Paratge Natural Municipal, que es regula posteriorment pel Decret 109/1998, de 29 de juliol, del Consell de la Generalitat, que s'adapta a les característiques d'aquest enclavament i permet la via jurídica idònia per a la consecució dels objectius previstos.

Si la medida del ruido de recepción no supera en más de 3 dB al ruido de fondo, deberá desecharse la medición por no existir condiciones adecuadas para realizarlas.

#### 4. EVALUACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIANTE MAGNITUDES GLOBALES

Aunque la medición del aislamiento acústico se efectúe por bandes de frecuencia, el valor del aislamiento, en cualquiera de sus índices, debe expresarse como un solo número en dB:

<i>Magnitud global</i>		<i>Término</i>	
Diferencia de nivel ponderada	$D_w$	Diferencia de niveles	D
Diferencia de nivel estandarizada ponderada	$D_{nT,w}$	Diferencia de niveles estandarizada	$D_{nT}$

Para expresar los valores de aislamiento como magnitud global, con precisión de 0,1 dB se seguirá la ISO 717-1.

Podrá utilizarse como índice para valorar el aislamiento a ruido aéreo, la diferencia de niveles  $D_w$ , siempre que el tiempo de reverberación no supere el valor de 0,8 s en ninguna de las bandas de tercio de octava en los ensayos.

#### 5. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

La presentación de los resultados obtenidos de una medición *in situ* del aislamiento acústico al ruido aéreo entre recintos, tanto para bandas de tercio de octava como de octava, deberá efectuarse de acuerdo al anexo Modelo de la expresión de los resultados de las normas UNE-EN ISO 140-4/5 en función del tipo de ensayo. El resultado de la evaluación del aislamiento acústico, deberá incluir los términos de adaptación espectral de acuerdo con la norma ISO 717-1.

*ACUERDO de 3 de diciembre de 2004, del Consell de la Generalitat, por el que se declara Paraje Natural Municipal al enclave denominado l'Estany en el término municipal de Nules. [2004/X12645]*

El Consell de la Generalitat, en la reunió del dia 3 de diciembre de 2004, adoptó el siguiente Acuerdo:

El Paraje Natural Municipal l'Estany se localiza en el término municipal de Nules, en la provincia de Castellón.

L'Estany de Nules es una pequeña laguna litoral formada por la surgencia abundante de agua subterránea en el marjal, a la que anteriormente también llegaban aportes de escorrentía superficial. Este enclave es un testigo histórico que ha sobrevivido a las transformaciones agrícolas y la urbanización de la costa. L'Estany constituye un refugio para la fauna, especialmente para las aves que encuentran un oasis donde pueden alimentarse, descansar o incluso nidificar durante sus trayectos migratorios. Forma parte del Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana y está incluido en la propuesta de Lugares de Interés Comunitario (LIC).

Además, por su ubicación reúne cualidades idóneas para la integración de espacios naturales protegidos en la vida cotidiana de los ciudadanos y el desarrollo de actividades de educación ambiental.

Por todo ello, y a iniciativa del Ayuntamiento de Nules, la Generalitat, en ejercicio de sus competencias autonómicas en la materia, considera necesaria la declaración de un régimen especial de protección y conservación de los valores naturales del espacio.

Así, la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, establece la figura de protección denominada Paraje Natural Municipal, que se regula posteriormente por el Decreto 109/1998, de 29 de julio, del Consell de la Generalitat, que se adapta a las características de este enclave y permite la vía jurídica idónea para la consecución de los objetivos previstos.