

Dilluns, 2 de maig de 2011

ADMINISTRACIÓ LOCAL

Ajuntament de Barcelona

ANUNCI

El Plenari del Consell Municipal, en sessió de 25 de febrer de 2011, ha aprovat el text de la modificació de l'Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona que, d'acord amb aquesta, passa a anomenar-se **Ordenança del medi ambient de Barcelona**, en els termes que es reproduïxen a continuació:

ORDENANÇA DEL MEDI AMBIENT

EXPOSICIÓ DE MOTIUS

TÍTOL 1. DISPOSICIONS GENERALS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 11-1 Objecte i àmbit d'aplicació

Article 11-2 Finalitats de les polítiques municipals en matèria de protecció del medi

Article 11-3 El medi ambient urbà com a dret col·lectiu

Capítol 2. Règim general d'inspecció

Article 12-1 Acció inspectora

Article 12-2 Estatut del personal inspector

Article 12-3 Àmbit d'actuació de la inspecció municipal

Article 12-4 Drets de les persones físiques o jurídiques inspeccionades

Article 12-5 Obligacions de les persones físiques o jurídiques inspeccionades

Article 12-6 Facultats del personal inspector

Article 12-7 Deures del personal inspector

Article 12-8 De les funcions del personal auxiliar d'activitats

Article 12-9 Iniciació de les actuacions de la inspecció municipal d'activitats

Article 12-10 Denúncia

Article 12-11 Modalitats i documentació de l'actuació inspectora

Article 12-12 Publicitat

Capítol 3. Règim sancionador

Article 13-1 Règim general de les infraccions

Article 13-2 Responsabilitat

Article 13-3 Potestat sancionadora i òrgans competents

Article 13-4 Classes d'infraccions

Article 13-5 Règim general de les sancions

Article 13-6 Sancions per danys en el domini públic

Article 13-7 Sancions de suspensió i clausura d'establiments o activitats i de comís de béns

Capítol 4. Procediment sancionador

Article 14-1 Procediment sancionador

Capítol 5. Mesures administratives no sancionadores

Article 15-1 Mesures administratives no sancionadores

Article 15-2 Mesures correctores

Article 15-3 Clausura i suspensió de l'activitat

Article 15-4 Multes coercitives

Article 15-5 Resolució i deixar sense efecte la llicència

Article 15-6 Mesures de policia administrativa

Article 15-7 Restauració

Article 15-8 Disposicions generals sobre mesures provisionals

TÍTOL 2. PROTECCIÓ DE L'ATMOSFERA

Capítol 1. Disposicions generals

Article 21-1 Finalitat i àmbit d'aplicació

Article 21-2 Definicions

Article 21-3 Informació al públic

Capítol 2. Avaluació i gestió de la qualitat de l'aire i planificació

Article 22-1 Avaluació i gestió de la qualitat de l'aire i planificació

Capítol 3. Condicions de les fonts emissores

Article 23-1 Condicions generals

Article 23-2 Garatges i aparcaments

Article 23-3 Establiments de restauració

Article 23-4 Bugaderies industrials i instal·lacions de neteja en sec

Article 23-5 Construcció, rehabilitació i demolició d'edificis i estructures

Capítol 4. Instal·lacions fixes de combustió

Article 24-1 Instal·lacions fixes de combustió

Article 24-2 Combustibles utilitzables

Article 24-3 Condicions exigibles

Capítol 5. Conductes d'evacuació

Article 25-1 Evacuació a l'exterior de contaminants atmosfèrics

Article 25-2 Criteris constructius de xemeneies

Article 25-3 Relació entre generadors de calor o de vapor i conductes de fums

Article 25-4 Registres per a la presa de mostres

Article 25-5 Alçada dels conductes d'evacuació

Article 25-6 Classificació de les xemeneies d'evacuació d'instal·lacions de combustió de potències inferiors o iguals a 500.000 kcal/h

Article 25-7 Condicions d'alçada de les xemeneies

Article 25-8 Condicions d'alçada de xemeneies per alteració de les circumstàncies

Article 25-9 Valors de la contaminació de fons

Capítol 6. Condicionament de locals

Article 26-1 Condicions d'expulsió a l'exterior d'aire del condicionament de locals

Article 26-2 Torres de refrigeració i condensadors evaporatius

Capítol 7. Olors

Article 27-1 Prescripcions generals

Article 27-2 Règim d'intervenció administrativa

Capítol 8. Vehicles amb motor de combustió interna

Article 28-1 Condicions exigibles

Article 28-2 Immobilització i retirada de vehicles

Article 28-3 Altres mesures addicionals

Capítol 9. Manteniment, revisions, controls i inspeccions

Article 29-1 Manteniment

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 29-2 Revisions i controls
Article 29-3 Inspeccions
Article 29-4 Fonaments de qualitat i metodologia de mostreig

Capítol 10. Règim sancionador específic

Article 210-1 Infraccions en matèria de protecció de l'atmosfera
Article 210-2 Sancions en matèria de protecció de l'atmosfera

TÍTOL 3. CONTAMINACIÓ TÈRMICA I RADIACIONS IONITZANTS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 31-1 Objecte
Article 31-2 Àmbit d'aplicació
Article 31-3 Definicions

Capítol 2. Contaminació tèrmica

Article 32-1 Aïllament tèrmic en general
Article 32-2 Aïllament tèrmic d'edificis
Article 32-3 Control
Article 32-4 Inspecció i vigilància

Capítol 3. Radiacions ionitzants

Article 33-1 Classificació de les instal·lacions i activitats radioactives
Article 33-2 Emplaçament
Article 33-3 Prohibició
Article 33-4 Dosis de radiació
Article 33-5 Control i autorització
Article 33-6 Inspecció i vigilància d'instal·lacions i activitats radioactives
Article 33-7 Transport
Article 33-8 Residus

Capítol 4. Tipificació específica d'infraccions

Article 34-1 Infraccions en matèria de contaminació tèrmica
Article 34-2 Infraccions en matèria de radiacions ionitzants

TÍTOL 4. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Capítol 1. Objecte i àmbit d'aplicació

Article 41-1 Objecte i finalitats
Article 41-2 Àmbit d'aplicació

Capítol 2. Gestió ambiental del soroll

Article 42-1 Integració de la variable acústica en la gestió ambiental
Article 42-2 El mapa estratègic de soroll
Article 42-3 Zonificació acústica
Article 42-4 Plans d'acció

Capítol 3. Nivells d'avaluació

Article 43-1 Nivells d'avaluació
Article 43-2 Objectius de qualitat acústica del territori
Article 43-3 Objectius de qualitat acústica als ambients interiors

Capítol 4. Soroll ambiental

- Article 44-1 Intervenció administrativa sobre els emissors acústics
- Article 44-2 Règim de les infraestructures
- Article 44-3 Vehicles privats i públics
- Article 44-4 Vehicles destinats a serveis d'emergència
- Article 44-5 Vehicles dels serveis públics municipals
- Article 44-6 Obres
- Article 44-7 Actes i activitats de lleure a l'aire lliure
- Article 44-8 Activitats de càrrega i descàrrega
- Article 44-9 Avisadors acústics (alarmes i sirenes)
- Article 44-10 Helicòpters, avionetes i similars

Capítol 5. Soroll interior

- Article 45-1 Edificació
- Article 45-2 Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació
- Article 45-3 Elements mòbils, màquines i canonades
- Article 45-4 Veïnatge
- Article 45-5 Animals domèstics

Capítol 6. Soroll d'activitats

- Article 46-1 Àmbit d'aplicació
- Article 46-2 Valors límit d'immissió de soroll aplicables a les activitats
- Article 46-3 Estudi d'impacte acústic
- Article 46-4 Classificació de les activitats
- Article 46-5 Requeriments tècnics per a les activitats

Capítol 7. Inspecció

- Article 47-1 Inspecció

Capítol 8. Règim sancionador específic

- Article 48-1 Infraccions en matèria de contaminació acústica
- Article 48-2 Sancions en matèria de contaminació acústica

TÍTOL 5. GESTIÓ D'AIGÜES

Capítol 1. Captació, distribució i consum d'aigua per al consum humà

Secció primera. Objecte, àmbit i definicions

- Article 51-1 Objecte i àmbit
- Article 51-2 Definicions
- Article 51-3 Reglaments metropolitans

Secció segona. Aigües de consum humà

- Article 51-4 Registre municipal d'aigües
- Article 51-5 Utilització d'aprofitaments privats d'aigües per al servei públic
- Article 51-6 Garantia de potabilitat de les aigües
- Article 51-7 Condicions de la xarxa d'aigua potable
- Article 51-8 Potabilització de les aigües
- Article 51-9 Condicions de les conduccions i dipòsits
- Article 51-10 Garantia de cabals
- Article 51-11 Protecció contra els retorns
- Article 51-12 Fonts naturals i públiques
- Article 51-13 Condicions de les instal·lacions de subministrament d'aigües
- Article 51-14 Control dels subministraments col·lectius

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 51-15 Aigües no aptes per al consum humà
Article 51-16 Obligacions de les entitats subministradores
Article 51-17 Aigües envasades
Article 51-18 Estanys i fonts
Article 51-19 Ús responsable de l'aigua

Secció tercera. Mines, pous d'aigua i aqüeductes

Article 51-20 Inventari de mines i pous
Article 51-21 Finalitat exclusiva de les mines
Article 51-22 Mines abandonades
Article 51-23 Reparacions i neteja de les mines
Article 51-24 Condicions per a la construcció sobre el traçat d'una mina
Article 51-25 Requisits de les sol·licituds de llicències d'edificació
Article 51-26 Responsabilitat
Article 51-27 Mines perilloses per a les edificacions
Article 51-28 Materials
Article 51-29 Funcions del servei de mines
Article 51-30 Vigència

Capítol 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials

Secció primera. Objecte, àmbit i definicions

Article 52-1 Objecte i àmbit d'aplicació
Article 52-2 Obligatorietat del servei

Secció segona. Condicions dels abocaments

Article 52-3 Control de la contaminació en origen
Article 52-4 Abocaments limitats
Article 52-5 Abocaments prohibits
Article 52-6 Revisió periòdica de limitacions i prohibicions
Article 52-7 Reixat de desbast
Article 52-8 Cabals
Article 52-9 Prohibició de la dilució
Article 52-10 Abocament d'aigües netes
Article 52-11 Pretractament
Article 52-12 Condicions especials

Secció tercera. Sistemes d'emergència o perill

Article 52-13 Situacions d'emergència
Article 52-14 Informe a l'Ajuntament i a l'Entitat Metropolitana
Article 52-15 Instruccions en cas d'emergència
Article 52-16 Mesures especials de seguretat

Secció quarta. Utilització de la xarxa de clavegueram

Article 52-17 Construcció de clavegueres
Article 52-18 Condicions dels claveguerons
Article 52-19 Construcció particular de clavegueram
Article 52-20 Ús obligatori de la xarxa
Article 52-21 Condicions de la connexió
Article 52-22 Autorització de connexió de nous claveguerons longitudinals
Article 52-23 Construccions municipals i particulars
Article 52-24 Obligació d'admetre altres abocaments
Article 52-25 Modificacions dels claveguerons
Article 52-26 Condicions per a la connexió d'un clavegueró a la xarxa
Article 52-27 Desguassos provisionals
Article 52-28 Connexions industrials

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 52-29 Pericó de registre
Article 52-30 Agrupacions d'indústries
Article 52-31 Entroncaments i obres accessoríes
Article 52-32 Neteja i reparació dels desguassos particulars
Article 52-33 Obres municipals i facultats de l'Ajuntament
Article 52-34 Instal·lació de xarxes de comunicacions per fibra òptica
Article 52-35 Salvaguarda del clavegueram

Secció cinquena. Autorització d'abocaments

Article 52-36 Autorització metropolitana
Article 52-37 Requisit previ de l'autorització metropolitana
Article 52-38 Documentació de la sol·licitud

Secció sisena. Instal·lació de xarxes de comunicacions per fibra òptica al clavegueram

Article 52-39 Autorització municipal i tipologia general de les instal·lacions
Article 52-40 Característiques generals dels materials
Article 52-41 Instal·lació en zones crítiques
Article 52-42 Rases
Article 52-43 Tubs protectors
Article 52-44 Pericons
Article 52-45 Traça dels tubs
Article 52-46 Característiques constructives de les connexions
Article 52-47 Prova d'estanquitat
Article 52-48 Instal·lació dels tubs
Article 52-49 Plànols

Secció setena. Afeccions d'altres obres al clavegueram

Article 52-50 Permís de salvaguarda del clavegueram
Article 52-51 Garantia
Article 52-52 Replanteig de les obres
Article 52-53 Devolució de la garantia

Secció vuitena. Inspecció i control

Article 52-54 Disposicions generals
Article 52-55 Pràctica de les inspeccions
Article 52-56 Comprovacions
Article 52-57 Informació
Article 52-58 Presa de mostres
Article 52-59 Acta de la inspecció

Capítol 3. Règim sancionador específic

Article 53-1 Infraccions en matèria de fonts i estanys
Article 53-2 Infraccions en matèria d'ús responsable de l'aigua
Article 53-3 Infraccions en matèria d'aigües residuals
Article 53-4 Sancions en matèria d'aigües

TÍTOL 6. GESTIÓ DE RESIDUS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 61-1 Objecte i àmbit
Article 61-2 Definicions
Article 61-3 Residus municipals
Article 61-4 Classificació dels residus pel que fa al procediment de recollida
Article 61-5 Residus exclosos del servei municipal de recollida de residus
Article 61-6 Altres prohibicions

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 61-7 Obligatorietat de la recollida selectiva en origen

Capítol 2. Servei de recollida de residus municipals

Article 62-1 Servei de recollida de residus municipals

Article 62-2 Recollida convencional

Article 62-3 Recollida selectiva comercial

Article 62-4 Recollida singular de voluminosos

Article 62-5 Recollida singular d'animals morts

Article 62-6 Recollida singular de vehicles abandonats

Capítol 3. Sistemes de recollida de residus

Article 63-1 Sistemes de recollida de residus

Article 63-2 Recollida amb contenidor ubicat al carrer per a residu orgànic i rebuig

Article 63-3 Recollida amb contenidor al carrer per a residu paper/cartró, vidre i envasos

Article 63-4 Recollida porta a porta amb cubells o contenidors interiors

Article 63-5 Recollida sense contenidors al carrer (sistema de bosses)

Article 63-6 Recollida pneumàtica

Article 63-7 Limitacions relatives a la utilització dels contenidors

Capítol 4. Condicions dels edificis i locals

Article 64-1 Condicions dels edificis o locals

Article 64-2 Edificis amb sistema pneumàtic

Capítol 5. Servei de punts verds o deixalleries

Article 65-1 Objecte dels punts verds

Article 65-2 Usuaris dels punts verds

Article 65-3 Residus admissibles als punts verds

Capítol 6. Homologació de gestors privats per a la recollida de residus municipals

Article 66-1 Recollida i gestió de residus municipals per gestors de residus al marge del servei municipal de recollida

Article 66-2 Condicions per a l'homologació municipal

Capítol 7. Gestió de runes

Secció primera. Disposicions generals

Article 67-1 Àmbit d'aplicació

Article 67-2 Definicions

Article 67-3 Fins de la intervenció municipal en la gestió de les runes

Article 67-4 Recollida de runes d'obra menor i reparació domiciliària

Article 67-5 Obligacions del productor, posseïdor i gestor de la runa

Article 67-6 Condicions de la gestió de residus de la construcció per mitjà de recipients de runes

Secció segona. Recollida de runes per mitjà de recipients homologats

Article 67-7 Subjecció a llicència

Article 67-8 Homologació dels gestors dels residus de runa

Article 67-9 Obligacions del gestor o transportista de residus de runes homologat

Article 67-10 Identificació dels recipients de runa

Article 67-11 Instal·lació de recipients de runes

Article 67-12 Classes de contenidors metàl·lics en funció del carrer

Article 67-13 Ubicació dels recipients de runes

Article 67-14 Retirada dels recipients de runes

Dilluns, 2 de maig de 2011

Secció tercera. Servei municipal de gestió de runes

Article 67-15 Gestió de runes mitjançant recipients de fins a 1 m³

Article 67-16 Lliurament al servei municipal

Secció quarta. Transport de terres i runes

Article 67-17 Règim jurídic d'aplicació

Article 67-18 Condicions del transport

Article 67-19 Neteja de la via pública

Capítol 8. Recollida i transport de residus industrials i de residus especials

Secció primera. Condicions generals i àmbit d'aplicació

Article 68-1 Règim jurídic i àmbit d'aplicació

Article 68-2 Condicions de transport

Article 68-3 Càrrega dels residus

Article 68-4 Obligacions

Secció segona. Prestació del servei municipal de recollida i transport de residus industrials i especials

Article 68-5 Excepcionalitat del servei municipal

Article 68-6 Tractament previ

Article 68-7 Tarifes

Secció tercera. Recollida i transport de residus industrials i especials per particulars

Article 68-8 Subjecció a llicència

Article 68-9 Responsabilitat

Capítol 9. Mesures de prevenció, minimització i reciclatge dels residus generats pel repartiment domiciliari de publicitat dinàmica

Article 69-1 Objecte

Article 69-2 Titulars de l'activitat

Article 69-3 Manera d'efectuar el repartiment domiciliari

Article 69-4 Identificació de la publicitat

Article 69-5 Presentació de la publicitat

Article 69-6 Abstenció de distribuir publicitat

Article 69-7 Reciclatge del material publicitari

Capítol 10. Règim sancionador específic

Article 610-1 Infraccions en matèria de gestió de residus

Article 610-2 Sancions en matèria de gestió de residus

Article 610-3 Sancions en matèria de repartiment domiciliari de publicitat

TÍTOL 7. ESPAIS VERDS I BIODIVERSITAT

Capítol 1. Disposicions generals

Article 71-1 Objecte

Article 71-2 Finalitat

Article 71-3 Àmbit d'aplicació

Article 71-4 Definicions

Article 71-5 Consideracions comunes

Article 71-6 Competències

Capítol 2. Conservació dels espais verds

Article 72-1 Actuacions de conservació

Article 72-2 Obres en les vies i els espais públics

Article 72-3 Afectacions per reforma de l'espai

Article 72-4 Intervenció de l'Ajuntament en cas d'incompliment en propietats privades i col·laboració

Article 72-5 Conservació i millora dels parcs forestals i espais assimilables

Capítol 3. Ús dels espais verds i biodiversitat

Article 73-1 Regulació d'activitats i actes

Article 73-2 Normes generals d'ús

Article 73-3 Protecció de l'entorn

Article 73-4 Accés de vehicles

Article 73-5 Prohibicions generals en l'ús d'espais verds

Article 73-6 Règim d'animals en espais verds

Capítol 4. Protecció de l'arbrat

Article 74-1 Propietaris privats

Article 74-2 Empreses constructores i de serveis

Article 74-3 Criteris per a projectes de noves urbanitzacions

Article 74-4 Condicions mínimes per a noves urbanitzacions o modificació d'existents

Article 74-5 Document Tècnic per a la Protecció de l'Arbrat

Article 74-6 Compensació per pèrdua de massa arbòria

Article 74-7 Valor patrimonial de l'arbrat

Article 74-8 Norma Granada

Article 74-9 Protecció dels arbres durant les obres

Article 74-10 Arbres singulars i d'interès local

Capítol 5. Creació de nous espais verds

Article 75-1 Planejament derivat

Secció segona. Fase de projecte

Article 75-2 Documents tècnics

Article 75-3 Contingut medi ambiental dels documents tècnics

Article 75-4 Mesures de protecció i correcció

Secció tercera. Condicions mínimes

Article 75-5 Condicions mínimes

Secció quarta. Execució de les obres

Article 75-6 Subjecció i adaptació del document tècnic

Article 75-7 Control i seguiment durant l'obra

Article 75-8 Acceptació i recepció

Article 75-9 Període de garantia i manteniment

Capítol 6. Règim sancionador específic

Article 76-1 Infraccions en matèria d'espais verds i biodiversitat

Article 76-2 Sancions en matèria d'espais verds

TÍTOL 8. ENERGIA SOLAR

Capítol 1. Sistemes d'energia solar tèrmica als edificis

Article 81-1 Objecte

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 81-2 Àmbit d'aplicació
Article 81-3 Responsables
Article 81-4 Requisits dels sistemes
Article 81-5 Requisits formals que cal incorporar als projectes per sol·licitar llicències
Article 81-6 Protecció del paisatge urbà
Article 81-7 Exempcions
Article 81-8 Obligacions del titular
Article 81-9 Inspecció
Article 81-10 Multes coercitives

Capítol 2. Sistemes d'energia solar fotovoltaica als edificis

Article 82-1 Objecte
Article 82-2 Àmbit d'aplicació
Article 82-3 Exempcions
Article 82-4 Usos afectats
Article 82-5 Requisits formals a incorporar als projectes per sol·licitar llicències
Article 82-6 Millor tecnologia disponible
Article 82-7 Requisits de les instal·lacions
Article 82-8 Protecció del paisatge urbà
Article 82-9 Sistema adoptat
Article 82-10 Instal·lació, posta en marxa i manteniment dels sistemes solars fotovoltaics
Article 82-11 Responsables del compliment del capítol d'energia solar fotovoltaica

Capítol 3. Règim sancionador

Secció primera. Mesures cautelars en matèria d'energia solar tèrmica

Article 83-1 Mesures cautelars en matèria d'energia solar tèrmica

Secció segona. Règim sancionador en matèria d'energia solar tèrmica

Article 83-2 Infraccions en matèria d'energia solar tèrmica
Article 83-3 Sancions en matèria d'energia solar tèrmica

Secció tercera. Règim sancionador en matèria d'energia solar fotovoltaica

Article 83-4 Infraccions en matèria d'energia solar fotovoltaica
Article 83-5 Sancions en matèria d'energia solar fotovoltaica

DISPOSICIÓ ADDICIONAL
DISPOSICIONS TRANSITÒRIES
DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA
DISPOSICIÓ FINAL

ANNEXOS

ANNEX I. DEL TÍTOL 2 SOBRE PROTECCIÓ DE L'ATMOSFERA

ANNEX I.1 Alçada addicional per al càlcul de la xemeneia
ANNEX I.2 Classificació de les xemeneies per a les emissions de processos industrials
ANNEX I.3 Activitats potencialment generadores d'olors

ANNEX II. DEL TÍTOL 4 SOBRE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

ANNEX II.1 Definicions
ANNEX II.2 Zones de sensibilitat acústiques i àrees acústiques
ANNEX II.3 Qualitat acústica del territori i mapes de capacitat
ANNEX II.4 Objectius de qualitat aplicables a l'espai o ambient interior habitable d'edificacions destinades a habitatges, usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals
ANNEX II.5 Immissió sonora a l'ambient exterior produïda per les infraestructures de transport viari, ferroviari i marítim

Dilluns, 2 de maig de 2011

ANNEX II.6 Immissió sonora a l'ambient exterior produïda per les infraestructures aeroportuàries
ANNEX II.7 Mesura del soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat
ANNEX II.8 Mesura de l'aïllament acústic en edificacions
ANNEX II.9 Valors límit d'emissió de soroll dels vehicles de motor, dels ciclomotors i de les motocicletes
ANNEX II.10 Regulació del funcionament, nivells màxims i metodologia de mesura pels avisadors acústics
ANNEX II.11 Contingut d'un estudi d'impacte acústic per a les noves activitats
ANNEX II.12 Contingut d'un estudi d'impacte acústic i/o vibracions per a les obres
ANNEX II.13 Immissió de les vibracions als interiors dels edificis
ANNEX II.14 Requeriments tècnics dels limitadors-registradors
ANNEX II.15 Classificació de les activitats en funció del nivell d'emissió acústica interior
ANNEX II.16 Contingut del projecte de tractament acústic d'activitats

ANNEX III. DEL TÍTOL 5 SOBRE GESTIÓ D'AIGÜES

ANNEX IV. DEL TÍTOL 6 SOBRE GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX V. DEL TÍTOL 7 SOBRE ESPAIS VERDS I BIODIVERSITAT

ANNEX V.1 Condicions mínimes en relació amb l'arbrat envers les noves urbanitzacions o modificació de les existents
ANNEX V.2 Condicions mínimes que han de complir els espais verds de nova creació
ANNEX V.3 Protocol de catalogació dels arbres d'interès local de Barcelona

ANNEX VI. DEL TÍTOL 8 SOBRE ENERGIA

ANNEX VI.1 Consideracions tècniques relatives a la captació solar tèrmica
ANNEX VI.2 Continguts del projecte bàsic de les instal·lacions d'energia solar tèrmica
ANNEX VI.3 Manteniment de les instal·lacions d'energia solar tèrmica
ANNEX VI.4 Certificat final i d'especificacions tècniques de la instal·lació solar tèrmica
ANNEX VI.5 Definicions relatives al títol 8 relatiu a l'energia
ANNEX VI.6 Energia solar fotovoltaica: contingut del projecte bàsic de la instal·lació

EXPOSICIÓ DE MOTIUS

La refosa, el 1999, de les diferents ordenances municipals relacionades amb el medi ambient en una sola Ordenança general del medi ambient urbà, OGMAU, aprovada per acord del Consell Plenari de data 26 de març de 1999, va suposar no només un avenç estructural i pràctic notable, sinó l'ocasió per a integrar les moltes interrelacions de l'ordenació i la intervenció en els diferents vectors ambientals i àmbits dels serveis i de l'actuació municipals vinculats al medi. Al mateix temps, però, un text tan extens aviat es va demostrar massa feixuc per a la incorporació de modificacions puntuals, noves matèries o reformes dels diferents títols. La separació de l'Ordenança municipal d'activitats i intervenció ambiental, OMAIA, o la incorporació de l'annex sobre energia solar tèrmica així ho acrediten. Posteriorment, modificacions i reformes dels títols sobre residus, sorolls, atmosfera, etc., ja sigui per innovacions legislatives –comunitàries, estatals, catalanes o les tres successivament–, per l'evolució de la ciència, de la tècnica (millors tècniques disponibles, MTD) o per canvis en els models d'actuació o gestió de l'Ajuntament han confirmat aquesta debilitat de l'OGMAU.

Es fa palesa, doncs, la necessitat d'una reforma de l'OGMAU amb l'objectiu principal de reordenar l'estructura i la successió numèrica d'aquesta Ordenança municipal, amb independència que aquesta reforma permeti incorporar modificacions substantives de determinats títols de l'OGMAU, que en el moment en què es planteja la reforma estaven en estat molt avançat de redacció, com ara el títol I, de protecció de l'atmosfera, i el títol III, sobre contaminació acústica, o el nou annex sobre energia fotovoltaica i, que permeti revisar i, en el seu cas, actualitzar el contingut dels altres títols. Tanmateix, les tasques de revisió i actualització dels títols vigents en el moment de redactar aquesta reforma han permès identificar àmbits concrets on s'ha considerat idònia una reforma en profunditat de la redacció existent.

Els fonaments constitucionals i estatutaris d'aquesta Ordenança són diversos. De fet, amb la seva aprovació, l'Ajuntament de Barcelona exerceix l'autonomia local que té constitucionalment i estatutàriament reconeguda (article 137 i 140 CE i article 86 EAC), i d'acord amb el que estableix la Carta Europea d'Autonomia Local. Des del punt de vista legal, la cobertura jurídica de la potestat municipal per regular mitjançant Ordenança el medi ambient del municipi la trobem en primer lloc a l'article 4, 25.2.f, 26.1.d i 28 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, sota la mateixa denominació de protecció del medi ambient, a banda d'altres títols més específics i a l'article 66, 67 i 71 del Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya, aprovat per Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril. El municipi de Barcelona, a més, compta amb un règim especial reconegut a l'article 89 del vigent EAC que

Dilluns, 2 de maig de 2011

atorga competències addicionals a l'Ajuntament, també en matèria de medi ambient, a través, de la Carta Municipal de Barcelona, aprovada per Llei 22/1998, de 30 de desembre, en concret als articles 58 i següents i a l'article 102, relatiu a medi ambient, salut pública, consum i sanitat; i de la Llei 1/2006, de 13 de març, del Règim Especial del municipi de Barcelona. També s'han incorporat les prescripcions establertes a la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i a la Llei 29/2010, del 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya.”

Envers l'estructura, aquesta Ordenança n'ha adoptat una de nova. Es tracta d'una estructura similar a la del codi civil de Catalunya, però més senzilla, per títols i capítols, tot optant per una numeració de només tres dígits. L'Ordenança comença per l'article 11-1 (títol 1, capítol 1, article 1), en què el número de les seccions en què es puguin dividir alguns capítols no es reflecteix en la numeració dels articles. Aquest sistema deixa oberta la numeració de cada títol i de cada capítol, de manera que les modificacions i reformes que, inevitablement, caldrà fer amb posterioritat no afectaran —com ara passa— el conjunt de l'articulat de l'Ordenança.

D'acord amb aquest plantejament, la nova estructura de l'Ordenança serà la següent:

- Títol 1. Disposicions generals.
- Títol 2. Protecció de l'atmosfera.
- Títol 3. Contaminació tèrmica i radiacions ionitzants.
- Títol 4. Contaminació acústica.
- Títol 5. Gestió d'aigües.
- Títol 6. Gestió de residus.
- Títol 7. Espais verds i biodiversitat.
- Títol 8. Energia.
- Disposicions addicionals, transitòries, derogatòria i finals.
- Annexos

En relació amb aquests títols, la tasca de reforma de l'OGMAU té per objecte els aspectes que es detallen a continuació.

El títol 1, relatiu a les disposicions generals, recull el contingut del títol preliminar de l'OGMAU de 1999, posant especial èmfasi en els principis generals de les polítiques municipals en matèria de medi ambient, tot incorporant, també, el règim jurídic de la inspecció, de les ordres o manaments d'execució, de les mesures cautelars o provisionals i de l'execució forçosa i el règim sancionador general. El règim sancionador específic de cada vector o sector de la gestió ambiental, més les especialitats que hi pugui haver en les altres accions i procediments esmentats, es regulen en els títols corresponents.

El títol 2 d'aquesta reforma, sobre atmosfera, substitueix l'antic títol I. Es tracta d'una nova redacció que resulta de l'adequació del títol I a la Llei estatal 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; tot incorporant aspectes conceptuals, procedimentals i tècnics que, en aquest marc, han estat detectats com a imprescindibles per al correcte exercici de les tasques que desenvolupen els tècnics i responsables de l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament i per tal d'adaptar la regulació als actuals models d'actuació i gestió.

El títol 3, sobre contaminació tèrmica i radiacions ionitzants, correspon al títol II de l'OGMAU de 1999 un cop revisat i actualitzat d'acord amb la legislació vigent, en concret pel que fa a les radiacions ionitzants, s'adequa a les noves disposicions del Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives, aprovat pel Reial Decret 1836/1999, de 3 de desembre, un cop modificat pel Reial Decret 35/2008, de 18 de gener.

El títol 4 regula la contaminació acústica i compta amb una nova redacció que pretén donar resposta a la creixent demanda social d'una millor qualitat ambiental sobre això i, coherentment, sobre les exigències que sobre aquesta matèria imposa la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, així com la normativa que les desenvolupa i d'altres de més específiques.

Per la seva banda, el títol 5 sobre gestió d'aigües unifica l'anterior títol IV, de captació, distribució i consum d'aigua potable, i el títol V, sobre sanejament d'aigües residuals i pluvials. Se n'ha fet una revisió i se n'han corregit alguns aspectes, tot adequant-los a la legislació vigent i, en concret, a les disposicions del Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

En matèria de residus, fins ara vigent el títol VI, que havia estat objecte de modificació per Acord del Plenari del Consell Municipal, en sessió del dia 21 de juliol de 2006, esdevé el títol 6 i ha estat revisat segons el Text refós de la Llei

Dilluns, 2 de maig de 2011

reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, que incorpora la recent Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus i de la nova Directiva marc de residus: la Directiva 2008/98/CE, de 19 de novembre de 2008, sobre residus i per la qual es deroguen determinades directives. Pel que fa a aquesta darrera la revisió és bàsicament de caire conceptual i de principis. Pel que fa a la gestió de residus, ha estat objecte d'especial atenció el capítol 7, relatiu a la gestió de runes, per la seva inherent problemàtica, i s'ha mirat d'establir mecanismes que possibilitin el compliment de l'ordenança per part dels agents econòmics implicats en la gestió d'aquests residus.

L'antic títol VIII relatiu a zones naturals i espais verds esdevé el nou títol 7 sobre espais verds i biodiversitat i ha estat objecte d'una nova redacció que ha comportat un important canvi d'estructura i contingut envers l'anterior regulació. L'actual enforteix el règim de protecció, conservació i manteniment dels espais verds i, en especial, de l'arbrat com a element vegetal constituït d'aquests espais.

El títol 8 és de nova creació i aplega l'anterior annex sobre energia solar tèrmica i la nova regulació sobre energia solar fotovoltaica que ja estava essent objecte de regulació en el moment d'endegar la reforma de l'OGMAU. D'aquesta manera, el títol 9 sota l'epígraf d'Energia inclou la regulació dels sistemes d'energia solar tèrmica als edificis i els sistemes d'energia solar fotovoltaica als edificis.

Així mateix, l'OGMAU compta amb una disposició addicional, quatre de transitòries, una de derogatòria i una altra de final.

Finalment, els annexos de la present Ordenança són extensos i pretenen alleugerir el text de l'Ordenança, conferint-li a la vegada suficient rigor tècnic.

TÍTOL 1. DISPOSICIONS GENERALS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 11-1 Objecte i àmbit d'aplicació

1. És objecte d'aquesta Ordenança la protecció del medi ambient al terme municipal de Barcelona. El seu contingut fa referència als diferents elements del medi ambient que són de competència local i als serveis atribuïts als ajuntaments en els articles 84 i 46 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, en els articles 25, 26, 28 i 86.3 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril de 1985, reguladora de les bases del règim local, en els articles 66, 67 i 71 del Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, en les disposicions sectorials vigents sobre cadascuna de les matèries que són objecte de la present Ordenança, i en particular les atribuïdes a aquest Ajuntament pel seu règim especial (art. 89 EAC) constituït per la Llei 22/1998, de 30 de desembre, de la Carta Municipal de Barcelona i per la Llei estatal 1/2006, de 13 de març, del Règim Especial del municipi de Barcelona.
2. La present Ordenança regula els drets i deures de les persones a la ciutat de Barcelona en relació amb la protecció de l'atmosfera; el control de la contaminació per agents físics; l'ús de mines, pous d'aigua i aqüeductes; el control de la pol·lució i del consum d'aigües; l'evacuació de les aigües residuals; la recollida, el reciclatge, el transport, la valorització i la disposició final dels residus municipals; el consum energètic responsable, i els espais verds i la biodiversitat.
3. Als efectes d'aquesta Ordenança s'entenen per elements del medi ambient urbà els elements o recursos naturals, com ara l'aigua, el sol, el clima, l'aire, la fauna i la flora, també els elements o factors de l'entorn urbà com ara el paisatge, l'entorn físic i cultural i els residus generats, així com llurs interaccions recíproques.
4. La protecció del sol i, en concret, la protecció de la via pública, les zones verdes i els altres espais públics són regulats a l'ordenança municipal que reguli les vies i els espais públics.
5. Les competències i funcions de l'Ajuntament en matèria de protecció dels animals es regulen a l'ordenança municipal en matèria de protecció, tinença i venda d'animals.
6. La preservació de l'espai públic com a lloc de convivència i civisme es regula a l'ordenança municipal sobre la convivència ciutadana a l'espai públic de Barcelona.
7. Tot allò relacionat amb la contaminació lluminosa ve regulat per la Generalitat de Catalunya. A tal efecte ha creat l'Oficina per a la Prevenció de la Contaminació Llumínica. L'Ajuntament de Barcelona vetllarà per el seu compliment dins la ciutat de Barcelona. A tal efecte ja va definir el Mapa Lumínic de la ciutat, dividit en quatre zones

Dilluns, 2 de maig de 2011

que anaven de la zona de màxima protecció a la zona d'alta lluentor, incorporant els nivells marcats reglamentàriament. Aquest Mapa Lumínic va ser aprovat per la Generalitat de Catalunya l'any 2007 i l'Ajuntament de Barcelona vetllarà pel seu compliment, tant en l'execució dels nous projectes com en les tasques de conservació de l'enllumenat existent. Tot això sens perjudici de les competències locals i estatals corresponents.

8. Qualsevol remesa a una altra legislació feta a la present Ordenança s'entén referida a la normativa vigent aplicable.

Article 11-2 Finalitats de les polítiques municipals en matèria de protecció del medi

1. En el marc del compromís ciutadà per a la sostenibilitat, les polítiques ambientals de l'Ajuntament tenen les següents finalitats:
 - a) Garantir i protegir la salut i la qualitat de vida de les persones.
 - b) La preservació, la protecció, la restauració i la millora de la qualitat del medi ambient.
 - c) La utilització eficaç i eficient dels recursos naturals, que permeti un desenvolupament sostenible.
 - d) Garantir l'accés a la informació ambiental i promoure la participació ciutadana en els procediments per a la presa de decisions sobre assumptes que incideixin directament o indirectament en el medi ambient, l'elaboració i aprovació dels quals correspongui a l'Ajuntament, d'acord amb els articles 42.1 i 30, respectivament, de la Carta Municipal de Barcelona, aprovada per la Llei 22/1998, i amb les disposicions de la Llei estatal 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.
 - e) La cooperació i la solidaritat internacional amb altres ciutats i regions d'Europa i del món.
2. En particular, aquesta Ordenança s'adreça a assegurar el següent:
 - a) La bona qualitat de l'aire i de l'aigua, considerada en el conjunt del seu cicle.
 - b) La bona qualitat acústica.
 - c) La qualitat de l'espai públic.
 - d) La conservació i millora dels espais verds i la biodiversitat.
 - e) La preservació dels recursos naturals, fent-ne un ús eficient i promovent-ne els renovables.
 - f) La prevenció i l'adequada gestió dels residus, fomentant la cultura de la reutilització i del reciclatge.
 - g) La mitigació del canvi climàtic i l'adaptació als seus efectes.
3. Les polítiques municipals es basaran en els principis de cautela i d'acció preventiva, de correcció dels atemptats al medi ambient preferentment en la seva font, i en el principi de "qui contamina paga."
4. Les mesures de protecció del medi ambient s'estableixen sobre els agents contaminants dels elements del medi ambient urbà, com ara residus produïts, pols, gasos, fums, olors, radiacions, sorolls i vibracions emesos, així com sobre les actuacions públiques o privades que malmetin aquests elements.

Article 11-3 El medi ambient urbà com a dret col·lectiu

1. Tothom té dret a un medi ambient de qualitat, d'acord amb l'ordenament jurídic vigent i aquesta Ordenança.
2. Tothom té el dret a accedir a la informació ambiental, en els termes que estableix la legislació sectorial d'aplicació i, en particular, l'art. 42.1 de la Carta Municipal de Barcelona.
3. Al mateix temps, tothom té el deure de complir les normes contingudes en aquesta Ordenança i de denunciar els incompliments que presenciïn o dels quals tinguin un coneixement cert.
4. L'Ajuntament ha d'atendre les reclamacions, denúncies o suggeriments dels ciutadans, i exercir les accions que en cada cas escaiguin.

Dilluns, 2 de maig de 2011

5. L'Administració municipal exigirà en tot moment el compliment immediat d'aquesta Ordenança i obligarà el causant d'un deteriorament del medi ambient urbà a la reparació de l'afecció causada, sense perjudici de la sanció que correspongui.
6. L'Ajuntament podrà procedir a l'execució subsidiària per a la reparació dels deterioraments del medi ambient urbà causats per l'incompliment d'aquesta Ordenança. En aquest cas, s'imputarà a les persones que hagin causat els deterioraments el cost de la reparació per via administrativa, sense perjudici de les sancions que en cada cas corresponguin i de les accions penals i civils que fossin procedents.
7. En el cas que sobre un mateix paràmetre, però per conceptes diferents, es fixin distints valors o nivells màxims de contaminació, s'exigirà l'aplicació del més restrictiu.

Capítol 2. Règim general d'inspecció

Article 12-1 Acció inspectora

1. La vigilància del compliment de tot allò establert en aquesta Ordenança resta subjecta a l'acció inspectora de l'Ajuntament de conformitat amb les seves competències, sense perjudici de l'aplicació del principi de col·laboració interadministrativa.
2. Sens perjudici de les facultats inspectores de l'Administració de la Generalitat i dels cossos i les forces de seguretat, l'acció inspectora serà exercida pels agents de la Guàrdia Urbana i del Servei de Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvament, o per un altre personal municipal degudament habilitat i acreditat.
3. Aquelles facultats de l'acció inspectora que es considerin procedents podran ser delegades a organismes i entitats col·laboradores degudament acreditades, com ara les tasques relatives a comprovacions de funcionament i presa de mostres.
4. L'acció inspectora es pot dur a terme en qualsevol moment.
5. Els resultats de l'acció inspectora tenen valor probatori, sense perjudici d'altres proves que pugui aportar la persona interessada.
6. L'Ajuntament facilitarà l'ús d'adequats sistemes informàtics per tal de garantir que l'acció inspectora assoleix una operativa de funcionament eficaç i eficient.

Article 12-2 Estatut del personal inspector

En l'exercici de les seves funcions, el personal que exerceix les tasques inspectores de l'Ajuntament serà considerat agents de l'autoritat.

Article 12-3 Àmbit d'actuació de la inspecció municipal

L'actuació de la inspecció municipal abasta les persones físiques i jurídiques, públiques o privades, obligades o responsables del compliment de les disposicions establertes en aquesta Ordenança.

Article 12-4 Drets de les persones físiques o jurídiques inspeccionades

Les persones físiques o jurídiques inspeccionades tenen els drets següents:

- a) Identificar el personal que realitza la inspecció.
- b) Ser presents en totes les actuacions, firmar-ne l'acta i obtenir-ne còpia. Juntament amb la seva signatura, poden fer-hi constar les manifestacions que creguin oportunes.
- c) Rebre una mostra bessona per fer l'anàlisi de contrast, sempre que sigui possible.
- d) Ser informades de les dades tècniques del mostreig, la metodologia de mesurament, la identificació del laboratori que ha de dur a terme l'anàlisi i el sistema analític al qual s'ha de sotmetre la mostra.
- e) Ser advertides dels incompliments que s'hagin pogut detectar en el moment de realitzar la inspecció i obtenir la informació necessària per tal de complir la normativa vigent.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 12-5 Obligacions de les persones físiques o jurídiques inspeccionades

1. Les persones físiques o jurídiques objecte de la inspecció, resten obligades al següent:
 - a) Prestar la màxima col·laboració i l'assistència necessària al personal de l'Ajuntament o designat per aquest que dugui a terme l'actuació inspectora i facilitar-li el desenvolupament de les seves tasques.
 - b) Subministrar tota classe d'informació sobre les instal·lacions, productes o serveis que els sigui requerida per a l'exercici i compliment de les seves funcions.
 - c) Permetre que es practiqui l'oportuna recollida de mostres.
 - d) Permetre als inspectors la comprovació directa de qualsevol acció que resulti necessària per a l'exercici de la seva funció.
2. En el supòsit que el titular de l'activitat no permeti l'accés a les seves instal·lacions, l'Ajuntament acordarà la seva execució forçosa i, si escau, sol·licitarà autorització judicial.
3. El resultat d'aquestes actuacions inspectores tindrà valor probatori, d'acord amb el previst a la legislació de procediment administratiu vigent.

Article 12-6 Facultats del personal inspector

En l'exercici de les seves funcions, el personal al servei de l'Ajuntament que exerceix l'acció inspectora està autoritzat a:

- a) Accedir, en qualsevol moment i sense avís previ, als locals, establiments o instal·lacions on es desenvolupa l'activitat i romandre-hi, així com accedir al bé causant de l'emissió contaminant, com ara els vehicles amb motor.
- b) Practicar les proves, les investigacions o els exàmens que consideri necessaris per comprovar que s'observen correctament les disposicions recollides en aquesta Ordenança.
- c) Prendre o treure les mostres necessàries per efectuar-ne la comprovació.
- d) Assistir amb d'altres agents de l'autoritat competent al precintament, al tancament o a la clausura d'instal·lacions i d'activitats, ja sigui parcialment o bé en la seva totalitat.
- e) Requerir tota la informació, sol o davant de testimonis, de l'empresària o empresari o, en el seu cas, del personal de l'empresa, que haurà de ser identificat personalment i laboral que es jutgin necessaris amb la intenció d'aclarir els fets objecte de la inspecció.
- f) Realitzar totes les actuacions que calgui per al compliment de la inspecció que efectuen.
- g) Fer-se acompanyar en les visites d'inspecció per la persona o empresa titular o representant de l'activitat i pel personal perit i tècnic de l'empresa o establiment o pel personal habilitat oficialment que estimi necessaris per al millor desenvolupament de la funció inspectora.
- h) Aixecar, per triple exemplar, acta de les actuacions practicades que s'han d'emetre, sempre que sigui possible, davant la persona titular o representant de l'activitat o actuació afectada.

Article 12-7 Deures del personal inspector

1. Les persones que realitzen les tasques inspectores, per accedir als establiments, activitats o als béns causants de l'emissió contaminant on hagin d'exercir la seva tasca, han d'acreditar la seva condició mitjançant un document lliurat per l'Administració competent amb aquesta finalitat.
2. En el supòsit d'entrada a domicilis particulars es requerirà consentiment previ del titular o resolució judicial.
3. Guardar secret professional sobre els assumptes que coneguin per raó de la seva funció.
4. Observar en compliment de les seves obligacions la deguda cortesia, i han de facilitar als inspeccionats la informació que necessitin per tal de complir la normativa vigent aplicable a les activitats o actuacions objecte de les inspeccions.

Article 12-8 De les funcions del personal auxiliar d'activitats

1. L'Ajuntament pot designar el personal auxiliar dels inspectors municipals, per a l'exercici de funcions de suport, gestió i col·laboració, sota la direcció i supervisió tècnica de l'inspector responsable de l'equip al qual estiguin adscrits.
2. En l'exercici de les seves funcions, els inspectors municipals poden sol·licitar el suport dels agents de la Guàrdia Urbana i de qualsevol altra autoritat, bé sigui dels mossos d'esquadra, bé sigui dels cossos de seguretat de l'Estat.

Article 12-9 Iniciació de les actuacions de la inspecció municipal d'activitats

1. Les actuacions de control i investigació poden iniciar-se a través del següent:
 - a) Plans d'inspecció i ordres singulars.
 - b) Iniciativa pròpia derivada de la possible existència d'anomalies i incompliments de les prescripcions establertes en aquesta Ordenança.
 - c) Denúncia pública o de part afectada per un fet o actuació contrari a les disposicions d'aquesta Ordenança o pel funcionament d'activitats, instal·lacions o fonts emissores.
2. No es tramitaran les denúncies anònimes, ni les que de manera manifesta apareguin com a no fonamentades.

Article 12-10 Denúncia

1. Qualsevol persona natural o jurídica podrà denunciar davant l'Ajuntament l'incompliment de les prescripcions establertes en aquesta Ordenança.
2. L'escrit de denúncia haurà de contenir, junt amb els requisits exigits per la normativa general per a la instància a l'Administració, les dades precises per facilitar als serveis municipals la corresponent comprovació. Entre aquestes dades s'inclouran les necessàries per a la identificació del denunciant i també el número de telèfon, amb objecte de concertar les corresponents visites per a la valoració en el seu domicili, si s'escau.
3. En els casos de reconeguda urgència es podrà recórrer de manera directa als serveis municipals competents, els quals, després d'una comprovació immediata, adoptaran les mesures d'emergència necessàries.
4. El denunciant assumirà la responsabilitat en la qual pogués incórrer quan actuï amb temeritat o de mala fe, tot suportant les despeses que s'originin en aquests supòsits.
5. En qualsevol cas, les denúncies formulades pels interessats donaran lloc a la incoació de l'oportú expedient, que es tramitarà i es resoldrà d'acord amb la legislació de procediment administratiu comú i la legislació ambiental aplicable.

Article 12-11 Modalitats i documentació de l'actuació inspectora

1. L'actuació de la inspecció municipal es desenvoluparà de la manera següent:
 - a) Mitjançant visita al lloc dels fets o actuacions denunciades. En el seu cas, mitjançant la visita als establiments, recintes o locals en els quals es desenvolupin les activitats o emissions objecte de la present Ordenança, sense necessitat d'avís previ.
 - b) Mitjançant la comprovació i investigació a les dependències de l'Ajuntament, quan es tracti d'examinar la documentació que s'assenyali en cada cas, o d'efectuar els aclariments que siguin necessaris.
 - c) En virtut d'expedient administratiu de qualsevol mena, quan el contingut de la seva actuació permeti iniciar-la i finalitzar-la.
2. Quan iniciada una visita d'inspecció no fos possible la seva continuació i finalització per no haver aportat la persona física o jurídica inspeccionada els antecedents o documentació sol·licitats, l'actuació continuarà en virtut de requeriment per a la seva aportació.
3. Les comprovacions efectuades en una actuació inspectora tindran el caràcter d'antecedent per a les successives.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 12-12 Publicitat

1. Els resultats de les inspeccions són a disposició del públic, sense més limitacions que les establertes sobre el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient, d'acord amb allò establert a la normativa sobre accés a la informació i la participació en medi ambient.
2. La publicitat dels resultats de les inspeccions a què es fa referència al paràgraf 1 d'aquest article ho serà sens perjudici de la protecció de les dades personals en aplicació de la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal.

Capítol 3. Règim sancionador

Article 13-1 Règim general de les infraccions

1. Constitueix infracció administrativa tota acció o omissió que vulneri les normes establertes en aquesta Ordenança, com també aquelles altres que estiguin tipificades a la legislació sectorial, de l'Estat o de la Generalitat de Catalunya, reguladora de les matèries que s'hi inclouen, sens perjudici que els preceptes d'aquesta Ordenança puguin contribuir a una identificació més correcta de les conductes i a una determinació més precisa de les sancions, introduint-hi les corresponents especificacions i graduacions.
2. Quan, d'acord amb la respectiva legislació sectorial, els diferents títols d'aquesta Ordenança no regulen un règim sancionador específic és d'aplicació el règim general sancionador establert en aquest títol, de conformitat amb allò que disposen l'article 68 de la Llei 15/1990, de 9 de juliol, d'ordenació sanitària de Catalunya; l'article 52 de la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública; l'article 29 de la Llei 22/1998, de 30 de desembre, de la Carta Municipal de Barcelona; la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local; la legislació de procediment administratiu comú; les normes que la desenvolupen, i la legislació ambiental sectorial, en tot allò que estigui relacionat amb les competències i responsabilitats de l'Ajuntament.

Article 13-2 Responsabilitat

Poden ser responsables de les infraccions, d'acord amb l'Ordenança reguladora del procediment sancionador i les normes aplicables en cada cas, els següents:

- a) Els autors materials, per acció o per omissió.
- b) Els tècnics que hagin lliurat les certificacions corresponents.
- c) Els titulars dels vehicles o els seus conductors.
- d) Els titulars de les llicències o autoritzacions, ja siguin persones físiques o jurídiques.
- e) Els explotadors de l'activitat, ja siguin persones físiques o jurídiques.

Article 13-3 Potestat sancionadora i òrgans competents

1. Les infraccions de les normes d'aquesta Ordenança seran sancionades per l'alcalde o bé per altres òrgans de l'Administració municipal, ja sigui en virtut de les competències que específicament els atribueixi una altra ordenança o bé una altra normativa municipal, les quals tinguin atribuïdes per desconcentració o l'exercici de les quals els hagi estat confiada per delegació, d'acord amb allò establert sobre això a la Carta Municipal de Barcelona.
2. En el cas de les infraccions de competència municipal tipificades en la normativa sectorial ambiental, estatal o autonòmica, l'exercici de la potestat sancionadora correspon als òrgans que la tinguin atribuïda d'acord amb aquesta normativa.

Article 13-4 Classes d'infraccions

1. Les infraccions es classifiquen en lleus, greus i molt greus.
2. D'acord amb allò que disposen sobre això l'article 68 de la Llei 15/1990, de 9 de juliol, d'ordenació sanitària de Catalunya, i els articles 68, 69 i 70 de la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública, amb caràcter general i sens perjudici de les precisions que es fan en aquest mateix article i de les especificacions contingudes en el capítols i títols següents, la tipificació i classificació de les infraccions és l'establerta als articles assenyalats de la Llei de salut pública esmentada, en el marc de les competències de l'Ajuntament d'acord amb aquesta Ordenança.
3. La tipificació general d'infraccions dels paràgrafs anteriors s'estableix sens perjudici de les tipificacions específiques que, en relació amb les accions o omissions contràries a les obligacions d'informació, comunicació, autorització,

Dilluns, 2 de maig de 2011

llicència, permís, inspecció, control o verificació, previstes a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats.

Article 13-5 Règim general de les sancions

1. Amb caràcter general i sempre que no hi hagi prevista en els articles següents o en la legislació sectorial una sanció diferent, les infraccions d'aquesta Ordenança seran sancionades de la manera següent, d'acord amb la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública:
 - a) Les infraccions lleus, amb multa fins a 3.000 euros.
 - b) Les infraccions greus, amb multa fins a 60.000 euros.
 - c) Les infraccions molt greus, amb multa fins a 600.000 euros.
2. Respecte a les sancions previstes a l'apartat anterior, l'alcalde és competent per imposar sancions de fins a 100.000 euros i el ple de la corporació és competent per imposar sancions de fins a 300.000 euros. Per a la resta de sancions s'estarà als criteris competencials establerts a l'esmentada a la Llei de Salut Pública.
3. Malgrat l'apartat anterior, en els règims sancionadors específics de la resta de títols d'aquesta Ordenança pot establir-se, amb caràcter supletori a les sancions revistes a la legislació sectorial, l'aplicació de les multes per infracció d'ordenances locals previstes a la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local:
 - a) Les infraccions lleus, fins a 750 euros.
 - b) Les infraccions greus, fins a 1.500 euros.
 - c) Les infraccions molt greus, fins a 3.000 euros.

Article 13-6 Sancions per danys en el domini públic

D'acord amb el que preveu l'article 233.2 del Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, els que per acció o omissió, en l'àmbit regulat per aquesta Ordenança, causin danys o perjudicis en el domini públic municipal o hi facin actes d'ocupació seran sancionats amb multa, l'import de la qual s'establirà entre el valor i el doble del valor del perjudici causat o d'allò usurpat, això sens perjudici d'ésser obligats a reparar els danys i perjudicis i a restituir el que haguessin sostret.

Article 13-7 Sancions de suspensió i clausura d'establiments o activitats i de comís de béns

Les sancions de suspensió i clausura d'establiments o activitats i les de comís de béns, o en el seu cas d'animals, s'imposaran en funció de les competències municipals en la matèria i d'allò que estigui previst en la respectiva legislació sectorial, això sens perjudici de la possibilitat de prendre mesures cautelars de suspensió d'activitats i de funcionament d'establiments, així com també de comís de béns, i en el seu cas d'animals, adoptades en la instrucció del corresponent procediment administratiu, d'acord amb l'article 15-3 d'aquesta Ordenança.

Capítol 4. Procediment sancionador

Article 14-1 Procediment sancionador

1. El procediment administratiu per a l'exercici de la potestat sancionadora prevista en aquesta Ordenança es regirà per l'Ordenança reguladora del procediment sancionador de l'Ajuntament de Barcelona, sense perjudici que la legislació ambiental sectorial estableixi un procediment sancionador específic.
2. Supletòriament, és d'aplicació el procediment sancionador previst en el Decret 278/1993, de 9 de novembre, sobre el procediment sancionador d'aplicació als àmbits de competència de la Generalitat i, en el seu cas, el que reguli la legislació de l'Estat.

Capítol 5. Mesures administratives no sancionadores

Article 15-1 Mesures administratives no sancionadores

A més de la imposició de la sanció que correspongui d'acord amb el capítol anterior, l'Administració municipal pot d'adoptar les mesures administratives establertes als articles següents.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 15-2 Mesures correctores

L'òrgan competent de l'Administració municipal pot exigir, sense dret a indemnització, al titular de la llicència l'adopció de mesures correctores, amb posterioritat a la seva concessió, per tal d'adaptar-se a la nova normativa i a les millors tècniques disponibles, per motius ambientals o de salubritat pública.

Article 15-3 Clausura i suspensió de l'activitat

En el cas que les activitats la preceptiva autorització o llicència municipal, s'incompleixin les condicions dels esmentats permisos o qualsevol altre permís necessari per tal de poder posar en marxa o mantenir en funcionament l'activitat de que es tracti, l'Alcalde pot ordenar la clausura o suspensió temporal de l'activitat fins que s'hagi obtingut el títol habilitant corresponent. Aquesta mesura pot acordar-se conjuntament a la resolució sancionadora. Pel que fa a aquesta mesura s'estarà a la regulació establerta als articles 110.3 i 111 de l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001, sens perjudici del que disposi la legislació sectorial.

Article 15-4 Multes coercitives

Per fer efectiu el compliment dels actes dictats en aplicació d'aquesta Ordenança, a més dels altres mitjans d'execució forçosa establerts a la mateixa, l'Ajuntament pot imposar multes coercitives amb la quantia màxima establerta per la legislació sectorial aplicable a cada cas concret i, en el seu defecte, per un import que no podrà ultrapassar els 3.000 euros i amb un màxim de tres multes consecutives.

Article 15-5 Resolució i deixar sense efecte la llicència

Un cop adoptades mesures administratives procedents, l'òrgan competent de l'Administració municipal pot declarar resolta la llicència municipal o deixar-la sense efecte per incompliment de les condicions imposades i per causes imposables al titular de la mateixa, d'acord amb l'article 88 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aprovat per Decret 179/1995, de 13 de juny.

Article 15-6 Mesures de policia administrativa

L'òrgan competent de l'Administració municipal pot, així mateix, adoptar mesures administratives de policia per tal de garantir el compliment d'aquesta Ordenança previstes a la legislació general i sectorial vigent, com ara la immobilització i retirada de vehicles amb deficiències, la intervenció del permís o llicència de circulació pels casos greus i reiterats, d'ús indegut de senyals acústics o sorolls molestos causats per vehicles de motor. En aquells casos que la legislació sectorial així ho prevegi, aquestes mesures poden ser adoptades pels agents de l'autoritat.

Article 15-7 Restauració

A més de la imposició de la sanció que correspongui, l'Administració municipal ha d'adoptar les mesures escaients per a la restauració de la realitat física alterada i de l'ordre jurídic infringit, amb l'execució subsidiària, si cal, de les obres o activitats a càrrec de l'infractor i l'exacció dels tributs o preus públics establerts a aquest efecte. Així mateix, pot exigir a l'infractor la indemnització pels danys i perjudicis causats com a conseqüència de l'actuació infractora.

Article 15-8 Disposicions generals sobre mesures provisionals

1. De conformitat amb el que disposen els articles 72 i 136 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, en qualsevol moment del procediment, l'òrgan competent per iniciar l'expedient pot adoptar, mitjançant acord motivat que s'ha de notificar als interessats, les mesures de caràcter provisional que assegurin l'eficàcia de la resolució final que pugui recaure. Durant la tramitació del procediment s'han d'aixecar aquestes mesures si han desaparegut les causes que van motivar-ne l'adopció.
2. Les mesures provisionals s'han d'ajustar a la intensitat i a la proporcionalitat i han de ser adequades als objectius que es pretengui garantir en cada supòsit.
3. Les mesures de caràcter provisional poden consistir en la suspensió temporal d'activitats i funcionament d'establiments, en l'adopció de mesures de correcció, seguretat o control que impedeixin la continuïtat en la producció del risc o del dany i en el decomís de béns, així com en qualsevol altra expressament prevista en les corresponents lleis sectorials ambientals, estatals o autonòmiques, en cada moment vigents.

Dilluns, 2 de maig de 2011

4. Les mesures esmentades en el paràgraf anterior d'aquest article poden ser adoptades, amb caràcter de provisionals i a reserva de la resolució definitiva que s'adopti, simultàniament a la incoació del procediment sancionador o en qualsevol moment de la seva instrucció, i mantenir-se de manera contínua, excepte previsió legal diferent.

TÍTOL 2. PROTECCIÓ DE L'ATMOSFERA

Capítol 1. Disposicions generals

Article 21-1 Finalitat i àmbit d'aplicació

1. Aquest títol regula les condicions que han de complir les fonts emissores de contaminants de l'atmosfera, fixes, mòbils o transportables, en l'àmbit del terme municipal de Barcelona, de qualsevol índole i titularitat, pública o privada, amb la finalitat de preservar i millorar la qualitat ambiental de la ciutat, controlar possibles impactes sobre el seu patrimoni, protegir els ecosistemes i la salut de les persones, i evitar molèsties a la població.
2. Als efectes d'aquest títol, les fonts emissores transportables s'equiparen amb les fonts emissores fixes.
3. Queda exclòs de l'àmbit d'aplicació d'aquest títol el següent:
 - a) El soroll i les vibracions.
 - b) Les radiacions ionitzants i no ionitzants.
4. Queda exclosa de l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordenança i es regirà per la seva normativa específica la contaminació atmosfèrica produïda per contaminants biològics.
5. També queden excloses de l'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordenança les mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses i les activitats corresponents de protecció de persones i béns, que es regeixen per la normativa específica de protecció civil.

Article 21-2 Definicions

Als efectes d'aquest títol s'entén per:

- 1) Aerosol: dispersió col·loïdal de partícules sòlides o líquides finament dividides en un medi gasós; la velocitat de caiguda de les partícules és menyspreable i el seu diàmetre equivalent màxim se sol establir en una micra.
- 2) Activitats potencialment contaminants de l'atmosfera: aquelles que per la seva pròpia naturalesa, ubicació o pels processos tecnològics utilitzats constitueixen una font de contaminació, les característiques de les quals poden requerir que siguin sotmeses a un règim de control i seguiment més estricte.
- 3) Aire enrarit: aquell que ha perdut la proporció natural dels seus diferents components respecte a l'aire ambient per confinament en locals o habitatges.
- 4) Ambient exterior: atmosfera en espais oberts.
- 5) Baf: aire saturat de vapors d'un líquid, a temperatura superior a la de l'ambient, el refredament natural del qual, en contacte amb l'ambient més fred, determina la condensació dels vapors en forma de boires o gotes sobre les superfícies més fredes; generalment es tracta de vapors d'aigua, amb mínimes quantitats d'altres substàncies oloroses.
- 6) Combustible: substància sòlida, líquida o gasosa que a una temperatura determinada reacciona amb l'oxigen i produeix energia calorífica o lluminosa, que pot ésser transformada després en qualsevol altra forma d'energia útil a l'home.
- 7) Contaminació atmosfèrica: la presència a l'atmosfera de matèries, substàncies o formes d'energia que impliquin molèstia greu, risc o dany per a la seguretat o la salut de les persones, el medi ambient i altres béns de qualsevol naturalesa.
- 8) Contaminació de fons: nivell de contaminació existent en una àrea definida, abans d'instal·lar una nova font de contaminació.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- 9) Emissió: descàrrega a l'atmosfera contínua o discontinua de matèries, substàncies o formes d'energia procedents, directament o indirecta, de qualsevol font susceptible de produir contaminació atmosfèrica.
- 10) Emissió difusa: emissió no conduïda a través de xemeneia o conducte.
- 11) Fum: partícules en suspensió, de grandària inferior a una micra de diàmetre, procedents de la condensació de vapors, de reaccions químiques (fums industrials) o de processos de combustió (fums de combustió).
- 12) Instal·lació: qualsevol unitat tècnica fixa, mòbil o transportable o conjunt d'edificacions, d'equipaments, de maquinària i d'infraestructures que formen part d'un establiment o centre on s'exerceixen o exploten una o diverses activitats. També poden tenir la consideració d'instal·lació les de caràcter particular, no vinculades a cap activitat, però sotmeses a algun tipus d'autorització o llicència o a comunicació prèvia, d'acord amb allò establert a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001.
- 13) Instal·lació de combustió: qualsevol dispositiu tècnic en el qual s'oxiden productes combustibles per produir energia calorífica útil, llevat dels que utilitzen de manera directa els gasos de combustió, com ara el reescalfament directe, assecatge o qualsevol altre tractament d'objectes o materials, entre d'altres.
- 14) Massa d'olor de referència europea (MORE): valor de referència acceptat per a la unitat d'olor europea, equivalent a 123 µg de n-butanol, que, evaporat en un metre cúbic de gas neutre, dona lloc a una concentració de 0,040 µmol/mol.
- 15) Nivell d'emissió: quantia de cada contaminant alliberada a l'atmosfera en un període de temps determinat.
- 16) Nivell de contaminació: quantitat d'un contaminant en l'aire o llur dipòsit en superfícies amb referència a un període de temps determinat.
- 17) Nivell d'immissió: quantia de cada contaminant existent per unitat de volum d'aire, de qualsevol naturalesa.
- 18) Objectiu de qualitat de l'aire: la quantia de cada contaminant a l'atmosfera, aïlladament o associat amb altres, l'establiment de la qual comporta obligacions conforme a les condicions que es determinin per a cadascun dels contaminants.
- 19) Olor: propietat organolèptica perceptible per l'òrgan olfactiu quan inspira determinades substàncies volàtils.
- 20) Opacitat: capacitat d'una substància per a impedir la transmissió de la llum visible al seu través.
- 21) Panel d'olfactors: grup de persones qualificades per a jutjar mostres de gas olorós que utilitza el mètode d'olfactometria dinàmica segons la norma UNE-EN 13725.
- 22) Partícules: part d'una matèria sòlida o líquida que es presenta finament dividida.
- 23) Partícules sòlides: aquelles que tenen consistència rígida i volum definit.
- 24) Pols: terme general que designa les partícules sòlides finament dividides, de dimensions i procedència diversa.
- 25) Unitat d'olor europea (UO_E): quantitat de substàncies odoríferes que, quan s'evaporen en un metre cúbic d'un gas neutre en condicions normals, originen una resposta fisiològica d'un panel d'olfactors equivalent a la que origina una massa d'olor de referència europea (MORE) evaporada en un metre cúbic d'un gas neutre en condicions normals.
- 26) Valor límit d'emissió: quantia d'un o més contaminants en emissió que no s'ha de sobrepassar dins d'un o diversos períodes i condicions determinats, amb la finalitat de prevenir o reduir els efectes de la contaminació atmosfèrica.
- 27) Vapor: fase gasosa d'una substància que és a una temperatura inferior a la seva temperatura crítica.

Article 21-3 Informació al públic

Hom té dret a ser informat adequadament i oportuna vers la qualitat de l'aire i els nivells de contaminació, així com a rebre informació dels plans i programes per a la protecció de l'atmosfera, d'acord amb la normativa sobre accés a la informació i la participació en medi ambient.

Capítol 2. Avaluació i gestió de la qualitat de l'aire i planificació

Article 22-1 Avaluació i gestió de la qualitat de l'aire i planificació

1. En matèria d'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire i de planificació per a la protecció atmosfèrica, l'alcalde o, en el seu cas, l'òrgan municipal competent durà a terme les actuacions que li corresponguin d'acord amb la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric, modificada per la Llei 6/1996, de 18 de juny, o amb la norma que la substitueixi. En qualsevol cas, els instruments de planificació han de ser elaborats i modificats tot garantint la participació pública, d'acord amb la normativa reguladora de l'accés a la informació i participació pública en matèria de medi ambient.
2. L'alcalde o, en el seu cas, l'òrgan municipal competent participarà, quan correspongui d'acord amb les determinacions establertes a la normativa autonòmica esmentada en l'apartat anterior, en l'elaboració i aprovació dels plans de mesures i dels plans d'actuació per a la protecció o restauració de la qualitat de l'aire, així com en la seva execució i en el seguiment de la seva implantació.
3. L'Ajuntament, com a òrgan competent en matèria de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, ha d'integrar les consideracions relatives a la protecció de l'atmosfera en la planificació, desenvolupament i execució de les diferents polítiques sectorials, d'acord amb l'article 18 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.

Capítol 3. Condicions de les fonts emissores

Article 23-1 Condicions generals

1. Les fonts susceptibles de produir contaminació atmosfèrica, tant si són de titularitat pública com si són de titularitat privada, estan subjectes al compliment de les prescripcions de la normativa vigent, i en especial d'aquesta Ordenança i de les altres ordenances municipals que els siguin d'aplicació.
2. Les operacions susceptibles de despendre fums, gasos, vapors, bafs, partícules, pols, olors o altres contaminants de l'atmosfera, i si s'escau els locals on es desenvolupin, quan calgui s'hauran de proveir de les mesures de confinament, dels dispositius de captació o d'altres que evitin o minimitzin la dispersió dels contaminants en l'ambient. Quan per les característiques de les operacions realitzades o dels contaminants emesos aquestes mesures siguin insuficients, les operacions esmentades s'hauran d'efectuar en un local o recinte completament tancat i, si és necessari, en depressió, a fi d'evitar la sortida dels contaminants. L'evacuació d'aquests contaminants a l'exterior s'efectuarà a través de conductes o xemeneies, d'acord amb el que s'estableix en aquesta Ordenança.
3. Les emissions de contaminants a l'atmosfera, de qualsevol naturalesa, no podran ultrapassar els valors límit d'emissió establerts amb caràcter general o amb caràcter especial d'acord amb la normativa vigent.
4. Els titulars d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, i de qualsevol altra activitat o instal·lació sotmesa a la normativa de prevenció i control integral de la contaminació, estan obligats a adoptar les mesures necessàries per garantir que es respecten els valors límit d'emissió de contaminants a l'atmosfera establerts amb caràcter general o especial d'acord amb la normativa en vigor, o els establerts en la resolució d'autorització o llicència o en el règim de comunicació prèvia i en les revisions posteriors que es puguin realitzar.
5. Així mateix, els titulars d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, i de qualsevol altra activitat o instal·lació sotmesa a la normativa de prevenció i control integral de la contaminació, hauran d'aportar la informació necessària per avaluar el compliment de les prescripcions d'aquesta Ordenança, en la tramitació de les autoritzacions, llicències o comunicacions que corresponguin sens perjudici del que s'estableix a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001.

Article 23-2 Garatges i aparcaments

1. Tots els garatges i aparcaments, tant públics com privats, hauran de disposar d'un sistema de ventilació natural o mecànica suficient, d'acord amb la normativa aplicable, que garanteixi que en cap punt pugui produir-se acumulació de contaminants.
2. En els garatges i aparcaments dels edificis que disposin d'un sistema de ventilació mecànica, les boques d'expulsió dels conductes d'extracció hauran de situar-se complint les prescripcions del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE),

Dilluns, 2 de maig de 2011

aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, o de la norma que el substitueixi, quan correspongui la seva aplicació, i superant en 1 m l'alçada de tota edificació que es trobi a una distància horitzontal de menys de 10 m.

3. En garatges i aparcaments subterranis situats en places o altres espais oberts, es podrà realitzar l'extracció forçada d'aire directament a l'exterior sempre que la boca d'expulsió es trobi a una distància mínima de 10 m d'edificacions, o de qualsevol punt on hi pugui haver persones de manera habitual, i de 3 m de qualsevol element d'entrada d'aire de ventilació. En cas que la boca d'expulsió hagi de situar-se en una zona transitable, caldrà disposar dels elements necessaris perquè l'extracció es realitzi a una alçada mínima de 2 m del sòl.
4. Es podran admetre solucions diferents a les establertes anteriorment quan es consideri suficientment justificada tècnicament i documental la seva necessitat i idoneïtat.

Article 23-3 Establiments de restauració i establiments de venda de pa

1. Els bars de menjar ràpid i els restaurants i restaurants-bar amb cuina pròpia, tal com són classificats en l'epígraf 2.3 de l'annex I de l'Ordenança municipal d'activitats i d'establiments de concurrència pública, d'11 d'abril de 2003, han de disposar de xemeneia d'extracció de fums, bafs i olors, l'alçada de la qual haurà de complir, com a mínim, allò que s'estableix al capítol 5 d'aquest títol per a conductes de categoria zero. Els bars de restauració mixta menor amb una potència d'escalfament màxima de 3 kW i els restaurants i restaurants-bar que exclusivament serveixin menjars d'empreses de servei d'àpats, degudament inscrites en el Registre Sanitari d'Indústries, amb una potència màxima d'escalfament de 5 kW i sense potència de cocció, conforme preveu l'Ordenança esmentada, no cal que disposin de xemeneia, llevat que els fums, bafs i olors generats siguin causa de molèsties.
2. En els establiments de venda de pa que disposin de terminals de cocció, amb una potència màxima de 7,5 kW, aquestes tampoc cal que disposin de xemeneia d'extracció, llevat que els fums, bafs i olors generats siguin causa de molèsties.

Article 23-4 Bugaderies industrials i instal·lacions de neteja en sec

1. En les bugaderies industrials i en les instal·lacions de neteja en sec s'exigirà un sistema de ventilació mecànica independent, per depressió, i l'extracció d'aire es realitzarà complint les prescripcions del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) o norma que el substitueixi, quan correspongui la seva aplicació, i la boca d'expulsió superant en 1 m l'alçada de tota edificació que es trobi a una distància horitzontal de menys de 10 m.
2. Es disposarà de xemeneies independents, quan sigui procedent, per a les instal·lacions de combustió i aparells de neteja de roba en sec de la pròpia instal·lació.
3. En aparells de neteja de roba en sec que disposin de circuit tancat amb recuperació de percloroetilè es podrà prescindir de la xemeneia.

Article 23-5 Construcció, rehabilitació i demolició d'edificis i estructures

Per prevenir i evitar la generació de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, en la construcció, la rehabilitació i la demolició d'edificis i estructures, existents o noves, s'hauran d'aplicar les mesures següents:

- a) Cobrir les façanes amb lones o dispositius similars, instal·lar tubs encapsulats i embolicar-los amb materials que en garanteixen l'estanquitat i efectuar la descàrrega de runes o materials pulverulents a contenidors tancats amb lones o dispositius d'eficàcia similar.
- b) Ruixar amb aigua les runes en les operacions de demolició, sempre que les condicions meteorològiques siguin les adients.
- c) Instal·lar sistemes per minimitzar l'emissió de partícules en la càrrega i manipulació de material pulverulent.
- d) Cobrir completament el material pulverulent que transporten els camions i controlar que l'alçada de la càrrega és inferior a l'alçada del contenidor del vehicle de transport.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Capítol 4. Instal·lacions fixes de combustió

Article 24-1 Instal·lacions fixes de combustió

Totes les instal·lacions fixes de combustió, tant les de caràcter industrial com les destinades a calefacció, producció d'aigua calenta sanitària o altres usos, hauran de complir les prescripcions de la normativa vigent i, en especial, les de la present Ordenança.

Article 24-2 Combustibles utilitzables

1. A menys que s'hagi fet un estudi particular de la combustió i dels dispositius necessaris per assegurar que la composició dels fums es trobi dins dels límits fixats en aquesta Ordenança, que en qualsevol cas s'haurà d'acompanyar a la sol·licitud de l'autorització o llicència o a la presentació de la comunicació, segons correspongui, els combustibles utilitzables hauran d'ajustar-se a allò que es preveu en el Decret 2204/1975, de 23 d'agost, pel qual es tipifiquen les característiques, qualitats i condicions d'ús dels combustibles i carburants, així com en el Reial Decret 61/2006, de 31 de gener, pel qual es determinen les especificacions de gasolines, gasoils, fueloils i gasos líquats del petroli i es regula l'ús de determinats biocarburants, i en les seves posteriors modificacions o normes que els substitueixin.
2. En instal·lacions fixes de consum inferior a 20 kg/h podran utilitzar-se carbons vegetals, coc i fusta natural sense necessitat de realitzar un estudi de la combustió. Per a aquestes instal·lacions, queda expressament prohibit l'ús de fusta residual urbana tractada (entre d'altres, deixalles de demolició) com a combustible.
3. Les instal·lacions fixes de combustió utilitzaran el combustible per al qual van ser dissenyades. Només podran utilitzar altres combustibles quan es justifiquin tècnicament les adaptacions necessàries que cal realitzar i la composició dels fums es mantingui dins dels límits fixats en aquesta Ordenança.
4. Resta prohibida la incineració de residus de qualsevol naturalesa que no es realitzi en instal·lacions adequades i degudament autoritzades.

Article 24-3 Condicions exigibles

1. Les instal·lacions fixes de combustió hauran de reunir les característiques tècniques precises per obtenir una combustió completa, d'acord amb la classe de combustible que s'utilitzi.
2. Durant el funcionament normal de les instal·lacions les emissions de contaminants no podran superar els valors límit fixats a l'annex IV del Decret 833/1975, de 6 de febrer, i les seves posteriors modificacions, o norma que el substitueixi o desenvolupi.
3. Pel que fa a l'opacitat dels fums, haurà de ser en tot cas igual o inferior al número 1 de l'escala de Ringelmann i podrà arribar al número 2 d'aquesta escala en els períodes d'encesa i càrrega, la durada dels quals serà inferior a 10 minuts i estaran separats per un interval superior a una hora, a excepció de les emissions de les instal·lacions de combustió industrials, per a les quals seran d'aplicació els límits assenyalats a l'annex IV del Decret abans esmentat, i les seves posteriors modificacions o norma que el substitueixi o desenvolupi.
4. Les emissions a l'atmosfera dels gasos de combustió es realitzaran a través de conductes o xemeneies en les condicions establertes en aquesta Ordenança.

Capítol 5. Conductes d'evacuació

Article 25-1 Evacuació a l'exterior de contaminants atmosfèrics

1. Els fums, gasos, vapors, bafs i altres efluents contaminants procedents de fonts fixes conduïdes hauran d'evacuarse a l'exterior mitjançant conductes o xemeneies, en les condicions i amb les característiques prescrites en aquesta Ordenança. Els sistemes d'evacuació d'aire enrarit o a temperatura diferent a la de l'ambient, producte del condicionament de locals i habitatges, són regulats en el capítol 6 d'aquest títol.
2. No es podran llançar a l'exterior fums, gasos, vapors, bafs ni qualsevol altre efluent contaminat per les façanes i patis de tot tipus, llevat de les excepcions previstes en la present Ordenança.
3. En cap cas no podran vessar-se al clavegueram fums, gasos, vapors, bafs ni qualsevol altre efluent contaminat.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 25-2 Criteris constructius de xemeneies

1. En general les xemeneies es dissenyaran i construïran de manera que s'aconsegueixi una correcta canalització i dispersió dels gasos per tal d'evitar que es produeixin molèsties o s'incrementin els nivells de contaminació de l'entorn per sobre dels valors establerts com a objectius de qualitat de l'aire.
2. Les xemeneies i els corresponents conductes d'unió hauran de construir-se tenint en compte els possibles problemes de corrosió i els mitjans per a prevenir-los. En cas que puguin trobar-se a una temperatura diferent de l'ambiental, se separaran de qualsevol construcció o local aliè a l'usuari un mínim de 5 cm sense que hi puguin tenir contacte físic, tret que s'estableixi un calorífug o aïllament adequat. En cap cas s'han de produir increments de temperatura en paraments de locals aliens.
3. El calorífug esmentat en el paràgraf anterior ha de ser descrit detalladament, en la memòria i als plànols, i justificar-se analíticament quant a la seva eficàcia en les sol·licituds de llicència de construcció o utilització dels elements esmentats.
4. Les xemeneies de les instal·lacions tèrmiques de combustió destinades a proporcionar els serveis de calefacció i aigua calenta sanitària hauran de subjectar-se als criteris constructius continguts en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), en el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE), aprovats pel Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol i, en el seu cas, en el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i llurs instruccions tècniques complementàries, aprovat pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol i normativa concordant, o normes que els substitueixin.

Article 25-3 Relació entre generadors de calor o de vapor i conductes de fums

1. En general ha d'instal·lar-se un conducte de fums per cada generador, de calor o de vapor, excepte quan el conducte comú a diversos generadors estigui adequadament projectat per a això. En aquest darrer supòsit s'ha de justificar, amb criteris tècnics, que el disseny de la instal·lació en permet un correcte funcionament, fins i tot quan algun o alguns dels generadors estiguin parats.
2. La utilització d'un mateix conducte de fums per a diversos generadors de calor, en instal·lacions tèrmiques de combustió destinades a proporcionar els serveis de calefacció i aigua calenta sanitària o en instal·lacions de gas, es regirà per les normes reguladores d'aquestes instal·lacions que siguin d'aplicació en cada cas.

Article 25-4 Registres per a la presa de mostres

Les xemeneies de les instal·lacions industrials potencialment contaminants de l'atmosfera hauran d'estar proveïdes dels orificis precisos per a poder realitzar la presa de mostres de gasos i partícules que corresponguin, i han d'estar disposats de manera que s'evitin turbulències i altres anomalies que puguin afectar la representativitat de les mesures, d'acord amb el que es disposa en l'annex III de l'Ordre del Ministeri d'Indústria, de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera, o norma que la substitueixi.

Article 25-5 Alçada dels conductes d'evacuació

1. Per al càlcul de l'alçada de les xemeneies de les instal·lacions de combustió de potència global inferior a 100 MW, equivalents a 86.000 tèrmies/h, i per a les xemeneies que emetin un màxim de 720 kg/h de qualsevol gas o 100 kg/h de partícules sòlides, s'atindrà al que disposa l'annex II de l'Ordre del Ministeri d'Indústria, de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera o norma que la substitueixi, i s'afegirà a l'alçada resultant de l'aplicació de l'annex esmentat una alçada addicional d'acord amb la situació del conducte respecte a edificacions, segons el que es disposa en l'annex I.1 d'aquesta Ordenança. No obstant això, per a aquestes instal·lacions també podran admetre's altres procediments de càlcul com els que s'especifiquen en l'apartat següent per a instal·lacions de combustió de major potència o de major volum d'emissió de contaminants. Així mateix, l'Ajuntament podrà sol·licitar a l'interessat els estudis complementaris precisos sobre dispersió de contaminants que s'estimi necessari.
2. Per a les instal·lacions de major potència o major volum d'emissió de contaminants dels especificats en el punt anterior, s'empraran models matemàtics de dispersió, que tinguin en compte els paràmetres meteorològics i topogràfics específics de la zona, i els valors de contaminació de fons.
3. Per a les instal·lacions de combustió l'alçada complirà en qualsevol cas, independentment de la potència calorífica, els mínims fixats a l'article següent per a les instal·lacions de combustió de potències inferiors o iguals a 500.000 kcal/h.

4. Excepcionalment, es permetrà la sortida directa a l'exterior dels productes de la combustió amb conductes per façana o pati de ventilació, en instal·lacions tèrmiques en les quals els generadors utilitzin combustibles gasosos i, únicament, en els supòsits previstos i complint les condicions establertes en el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE), en el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i llurs instruccions tècniques complementàries i normativa concordant, o normes que els substitueixin.
5. Opcionalment, les emissions procedents d'operacions o processos industrials, excepte de combustió, per als rangs de diàmetre, temperatura i cabal que s'indiquen, es podran classificar per a la posterior determinació de les condicions d'alçada de xemeneia, d'acord amb el que s'estableix a l'annex I.2 d'aquesta Ordenança.
6. Per a la determinació de les alçades que han de tenir les xemeneies en relació amb edificacions, no es consideraran els obstacles, sense obertures, que puguin existir a les cobertes dels edificis, sempre que les boques de les xemeneies se situïn fora de l'abast dels efectes de possibles turbulències degudes a l'acció del vent sobre els obstacles esmentats. En cobertes amb pendent, sense obertures, podrà reduir-se l'alçada de la xemeneia en relació amb la que resultaria de considerar el punt més elevat de la coberta, mentre la boca de la xemeneia es mantingui fora de l'abast dels efectes de possibles turbulències degudes a l'acció del vent sobre la pròpia coberta.

Article 25-6 Classificació de les xemeneies d'evacuació d'instal·lacions de combustió de potències inferiors o iguals a 500.000 kcal/h

1. Per a instal·lacions de combustió de potències inferiors o iguals a 500.000 kcal/h, les xemeneies d'evacuació es classifiquen en les tres categories següents:
 - a) Categoria zero. Xemeneies d'instal·lacions fixes de combustió que consumeixen únicament combustibles gasosos, amb una potència màxima de 500.000 kcal/h, i xemeneies d'instal·lacions fixes de combustió que utilitzen altres combustibles en els quals el contingut de sofre és igual o inferior al 0,2 per 100, amb una potència màxima de 100.000 kcal/h.
 - b) Categoria 1a. Xemeneies d'instal·lacions fixes de combustió que utilitzen combustibles en els quals el contingut de sofre és igual o inferior al 0,2 per 100, amb una potència màxima de 500.000 kcal/h, i xemeneies d'instal·lacions fixes de combustió que utilitzen combustibles en els quals el contingut de sofre és igual o inferior a l'1 per 100, amb una potència màxima de 20.000 kcal/h.
 - c) Categoria 2a. Xemeneies d'instal·lacions fixes de combustió que utilitzen combustibles en els quals el contingut de sofre és igual o inferior al 2,5 per 100, amb una potència màxima de fins 20.000 kcal/h.
2. Per a combustibles o potències no contemplats en aquest article, així com en aquells supòsits en què sigui preceptiu realitzar un estudi particular de la combustió, l'alçada de les xemeneies es calcularà d'acord amb els criteris generals establerts a l'article 25-5.

Article 25-7 Condicions d'alçada de les xemeneies

1. Les condicions d'alçada de les diferents categories de xemeneies definides en aquesta Ordenança són les següents:
 - a) Categoria zero. Les xemeneies tindran una alçada superior en 1 m a tota edificació situada dins un cercle de radi 10 m i amb centre a la xemeneia.
 - b) Categoria 1a. Les xemeneies tindran una alçada superior en 2 m a tota edificació situada dins d'un cercle de radi 20 m i amb centre a la xemeneia.
 - c) Categoria 2a. Les xemeneies tindran una alçada superior en 3 m a tota edificació situada dins d'un cercle de radi 40 m i amb centre a la xemeneia.
2. En cas que hi hagi més d'una xemeneia dins de cadascun dels cercles descrits en l'apartat anterior, a efectes d'aquesta classificació regiran els mínims que s'assenyalen per a la categoria immediata superior per a cadascuna de les xemeneies, a excepció de les de categoria zero. En el cas que alguna de les xemeneies sigui de 2a categoria, hauran d'excedir en 5 m tota edificació situada a una distància inferior o igual a 80 m.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 25-8 Condicions d'alçada de xemeneies per alteració de les circumstàncies

1. Quan a conseqüència de l'edificació d'un immoble veï d'alçada no superior a la màxima prevista en les normes urbanístiques del Pla General Metropolità, una xemeneia o conducte deixi de complir els requisits d'alçada establerts en els articles anteriors, amb càrrec a la indemnització que li ha de satisfer el titular de l'edificació veïna, el propietari o usuari haurà de realitzar l'obra oportuna per tal que la xemeneia tingui l'alçada que correspongui a la nova situació.
2. Quan una xemeneia o conducte tingui l'alçada reglamentària respecte a la màxima permissible per a l'edificació d'immobles segons les normes urbanístiques del Pla General Metropolità però resulti insuficient respecte a algun edifici de caràcter singular o l'alçada del qual sigui conseqüència d'una compensació de volums, el propietari no estarà obligat a fer cap mena d'obra, però sí a permetre que es faci, a càrrec del titular de l'edifici respecte al qual la seva alçada resulti deficitària.
3. En les xemeneies o conductes l'alçada dels quals sigui superior a 10 m envers la dels edificis propers en un radi de 50 m, el propietari haurà de disposar a la instal·lació del corresponent parallamps en aquelles xemeneies o conductes.

Article 25-9 Valors de la contaminació de fons

Els valors de la contaminació de fons que hauran d'aplicar-se en els càlculs previstos a l'article 25-5 seran els publicats pels serveis competents de l'Ajuntament, durant el darrer any i per a la zona de referència. També podran utilitzar-se les dades de la xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica, contingudes en el darrer informe sobre la qualitat de l'aire a Catalunya, publicat per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Capítol 6. Condicionament de locals

Article 26-1 Condicions d'expulsió a l'exterior d'aire del condicionament de locals

1. Les edificacions, tant públiques com privades, hauran de disposar dels mitjans a fi que els seus locals, inclosos els habitables, es puguin ventilar adequadament, eliminant l'aire enrari que es produeixi de manera habitual durant el seu ús normal, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire enrari a l'exterior, d'acord amb els criteris establerts en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), en el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE) i, en el seu cas, en el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i llurs instruccions tècniques complementàries i normativa concordant, o normes que els substitueixin, així com en les normes específiques que correspongui.
2. L'expulsió a l'exterior d'aire enrari procedent de la ventilació forçada dels locals, així com l'expulsió d'aire calent o fred procedent de qualsevol aparell de climatització o intercanviador tèrmic que, fins i tot no evacuant necessàriament aire interior, produeixi una variació tèrmica de l'aire exterior circulant, es regirà pels criteris establerts en les normes que siguin d'aplicació en cada cas i els establerts en els apartats següents.
3. L'evacuació de l'aire enrari o a temperatura diferent de l'ambient podrà realitzar-se a façana sempre que es compleixin les condicions següents:
 - a) Que la velocitat de sortida de l'aire sigui superior o igual a 1 m/s i inferior o igual a 4 m/s.
 - b) Que les velocitats residuals de l'aire siguin inferiors a 0,5 m/s i el salt tèrmic inferior a 5°C, en relació amb la temperatura de l'ambient, mesurats en qualsevol punt situat a menys de 50 cm de qualsevol obertura practicable o a menys de 2 m d'alçada sobre la vorera o sòl, si és transitable o hi poden haver persones de manera habitual.
4. En aquells supòsits en què no sigui possible el compliment de les condicions anteriorment establertes, l'evacuació de l'aire es realitzarà per la coberta de l'edifici de manera que la boca d'expulsió estigui situada a una alçada superior en 1 m a la de tota edificació que es trobi a una distància horitzontal de menys de 10 m.
5. Es podran admetre solucions diferents a les establertes anteriorment quan es consideri suficientment justificada tècnicament i documental la seva necessitat, així com la seva idoneïtat, i es compleixi que les velocitats residuals de l'aire siguin inferiors a 0,5 m/s i el salt tèrmic inferior a 5°C, en relació amb la temperatura de l'ambient, mesurats en qualsevol punt situat a menys de 50 cm de qualsevol obertura practicable o a menys de 2 m d'alçada sobre la vorera o sòl, si és transitable o hi poden haver persones de manera habitual.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 26-2 Torres de refrigeració i condensadors evaporatius

Les torres de refrigeració i els condensadors evaporatius estaran subjectes a les prescripcions específiques que estableixi la reglamentació sanitària d'aplicació, en concret el Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi i el Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi, o normes que els substitueixin, així com les condicions establertes en la present Ordenança.

Capítol 7. Olor

Article 27-1 Prescripcions generals

Les activitats incloses a l'annex I.3 d'aquesta Ordenança han de ser projectades, instal·lades, utilitzades, mantingudes i controlades de manera que s'assoleixin els valors objectiu d'immissió d'olor que es fixin en la seva autorització o llicència o en el règim de comunicació prèvia i en les revisions posteriors que es puguin realitzar, d'acord amb la normativa que, en el seu cas, sigui d'aplicació.

Article 27-2 Règim d'intervenció administrativa

1. Els titulars de les activitats incloses a l'annex I.3 d'aquesta Ordenança han d'acompanyar a la sol·licitud de l'autorització o llicència, o en el tràmit de comunicació, regulats a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, la informació necessària per avaluar-ne la potencial incidència olfactiva en l'entorn. Aquesta informació ha de ser, com a mínim, la següent:
 - a) Anàlisi de les emissions d'olor de l'activitat que inclogui una relació de totes les seves fonts emissores d'olor i la quantificació dels nivells d'emissió d'olor d'aquestes fonts.
 - b) Anàlisi de la incidència a causa d'olor de l'activitat sobre el seu entorn, i valoració dels nivells d'immissió d'olor generats.
 - c) Justificació del compliment dels valors objectiu d'immissió d'olor que s'estableixin.
 - d) Detall de les mesures preventives i/o correctores aplicades per a minimitzar les emissions d'olor procedent de qualsevol de les fonts emissores d'olor.
 - e) Descripció de les bones pràctiques adoptades per evitar la contaminació odorífera en el desenvolupament de l'activitat.
 - f) Descripció de l'entorn de l'activitat amb la indicació de l'existència d'altres fonts potencialment generadores d'olor.
2. A la resolució de l'autorització o llicència i, en el seu cas, en la comunicació prèvia, s'establiran les mesures específiques de prevenció i control de la contaminació odorífera que les activitats han d'adoptar.
3. En el control inicial i els periòdics a què se sotmeti l'activitat, així com en les revisions efectuades a l'autorització o llicència ambiental, regulats a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, caldrà comprovar el compliment de les mesures específiques amb relació a les olors fixades en l'autorització, llicència o, si s'escau, en el règim de comunicació prèvia.

Capítol 8. Vehicles amb motor de combustió interna

Article 28-1 Condicions exigibles

Els usuaris dels vehicles amb motor de combustió interna que circulin dins del terme municipal estan obligats a mantenir-los en correcte estat de funcionament a fi de complir, en tot moment, la normativa vigent en matèria d'emissions de gasos d'escapament dels vehicles amb motor de combustió interna.

Article 28-2 Immobilització i retirada de vehicles

D'acord amb allò establert a l'Ordenança municipal de circulació de vianants i de vehicles, de 27 de novembre de 1998 i la normativa sobre trànsit, circulació i seguretat viària, quan un vehicle amb motor de combustió interna superi els valors

Dilluns, 2 de maig de 2011

límit d'emissió de fums i gasos permesos per a circular, els agents de l'autoritat podran procedir a la immobilització del vehicle i, en el seu cas, a la seva retirada de la via pública.

Article 28-3 Altres mesures addicionals

Quan la superació dels límits d'emissió de gasos i fums dels vehicles amb motor de combustió interna sigui reiterada o excedeixi en més d'un 30 per cent els valors permesos per circular, sense perjudici de la imposició de la sanció que, per a cada cas, correspongui, l'Alcalde podrà ordenar la immobilització cautelar del vehicle a motor o ciclomotor i la intervenció del permís o llicència de circulació, concedint al titular un termini de cinc dies hàbils per tal que procedeixi a esmenar les deficiències detectades, d'acord amb la potestat prevista a l'article 18.3 de la Llei 1/2006, de 13 de març, per la qual es regula el Règim Especial del municipi de Barcelona.

Capítol 9. Manteniment, revisions, controls i inspeccions

Article 29-1 Manteniment

Les instal·lacions subjectes a aquesta Ordenança hauran de mantenir-se en perfecte estat de conservació i funcionament.

Article 29-2 Revisions i controls

1. Les instal·lacions de combustió hauran de revisar-se i netejar-se com a mínim un cop l'any i, quan es tracti d'instal·lacions que utilitzin combustibles sòlids o líquids, amb una potència igual o superior a 20 kW (17.200 kcal/h), el titular haurà d'aportar als serveis tècnics municipals competents el certificat lliurat per una empresa instal·ladora-mantenidora autoritzada o per un facultatiu competent.
2. En el certificat esmentat haurà de constar explícitament que s'ha efectuat la neteja de les partícules adherides a les parets del conducte d'evacuació i de la caldera i que s'ha efectuat un reglatge del cremador i una comprovació de les emissions. Al certificat haurà de constar-hi la data en què s'han dut a terme els treballs descrits.
3. Així mateix, els titulars d'instal·lacions de combustió destinades a proporcionar els serveis de calefacció i aigua calenta sanitària hauran de tenir cura que es realitzin les operacions de manteniment, les revisions i les inspeccions periòdiques que preveuen el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE), o normes que els substitueixin, amb la freqüència que s'hi indica, així com les que prevegin altres normes que siguin d'aplicació.
4. En el control inicial i els periòdics a què se sotmeti l'activitat, així com en les revisions efectuades a l'autorització o llicència ambiental, regulats a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, es comprovarà, entre d'altres aspectes, el compliment de les mesures de prevenció i control de la contaminació atmosfèrica establertes amb caràcter general o especial, o aquelles mesures imposades expressament en l'autorització, la llicència ambiental o en el règim de comunicació prèvia.

Article 29-3 Inspeccions

1. L'acció inspectora correspon als serveis tècnics municipals, que realitzaran els mesuraments i les comprovacions oportunes per garantir el correcte funcionament de les instal·lacions, d'acord amb les prescripcions del capítol 2 del títol I d'aquesta Ordenança.
2. Quan els serveis tècnics municipals hagin comprovat que una activitat determinada a causa de les seves instal·lacions, funcionament o combustible utilitzat no s'ajusta a aquesta Ordenança, s'aixecarà una acta de les infraccions advertides i se'n donarà compte a l'òrgan municipal competent.
3. El servei d'inspecció proposarà a l'òrgan municipal competent l'assenyalament d'un termini perquè l'interessat introdueixi les mesures correctores necessàries. Si l'emissió de fums, gasos, vapors, bafos o qualsevol altre efluent contaminant representa un greu perill per a la salut pública, proposarà l'immediat tancament de les instal·lacions que l'ocasionin. Aquesta mesura també es podrà prendre, encara que no suposi un perill greu per a la salut pública, si l'interessat deixa transcórrer el termini que li hagi estat assenyalat sense adoptar les mesures correctores adequades.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 29-4 Fonaments de qualitat i metodologia de mostreig

1. Tant en l'acció dels serveis tècnics municipals com dels organismes i entitats col·laboradores degudament acreditades, caldrà aplicar allò que disposa el Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial, modificat pel Reial Decret 411/1997, de 21 de març, o la normativa que els substitueixi.
2. Els mesuraments d'emissions en discontinu en una xemeneia s'han d'efectuar d'acord amb el que prevegin els mètodes fixats pel Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya; en absència d'aquests mètodes, les normes europees (EN); en absència d'aquestes normes, les normes UNE, i, en absència d'aquestes darreres normes, les normes internacionals.

Capítol 10. Règim sancionador específic

Article 210-1 Infraccions en matèria de protecció de l'atmosfera

Són infraccions en matèria de protecció de l'atmosfera les de la legislació sectorial de la Generalitat de Catalunya, raó per la qual la seva tipificació és l'establerta en la Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric, o en la norma que la substitueixi.

Article 210-2 Sancions en matèria de protecció de l'atmosfera

1. D'acord amb la legislació sectorial, les infraccions en matèria de protecció atmosfèrica seran sancionades segons l'escala següent.
 - 1) Per infraccions lleus:
 - a) De 120,20 a 300,51 euros, si es tracta de focus mòbils d'emissió o de focus fixos provinents d'activitats comercials, de serveis o d'habitatges.
 - b) De 120,20 a 1.202,02 euros, si es tracta de focus fixos d'emissió provinents d'activitats industrials o de sanejament.
 - 2) Per infraccions greus:
 - a) De 300,51 a 1.502,53 euros, si es tracta de focus mòbils d'emissió o de focus fixos provinents d'activitats comercials, de serveis o d'habitatges.
 - b) De 1.202,02 a 6.010,12 euros, si es tracta de focus fixos d'emissió provinents d'activitats industrials o de sanejament.
 - 3) Per infraccions molt greus:
 - a) De 6.010,12 a 45.075,91 euros, si es tracta de focus mòbils d'emissió o de focus fixos provinents d'activitats comercials, de serveis o d'habitatges.
 - b) De 6.010,12 a 90.151,82 euros, si es tracta de focus fixos d'emissió provinents d'activitats industrials o de sanejament.
2. L'alcalde pot imposar sancions fins a 6.010,12 Euros.
3. Si les infraccions establertes a l'article anterior originen danys o perjudicis reals o potencials per a la salut de les persones o el medi ambient, l'Alcalde o l'òrgan en qui es delegui, pot precintar els generadors de calor i els vehicles i pot procedir a la suspensió o la clausura temporal fins que es comprovi la correcció de les anomalies o els defectes causants dels esmentats danys, sens perjudici que l'òrgan competent de la Generalitat acordi les mesures de suspensió o la clausura temporal per les mateixes circumstàncies. Un cop transcorregut el termini concedit per a la correcció, si aquesta no s'ha produït, la clausura pot ésser definitiva. Aquestes mesures són compatibles amb la imposició de la multa que hi pugui correspondre.

TÍTOL 3. CONTAMINACIÓ TÈRMICA I RADIACIONS IONITZANTS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 31-1 Objecte

És objecte d'aquest títol regular l'exercici de les competències que en matèria de la protecció del medi ambient corresponen a l'Ajuntament en relació amb la protecció de les persones i els béns contra les molèsties derivades de la contaminació tèrmica i contra les radiacions ionitzants de qualsevol origen, excepte les generades per la radioactivitat natural de la zona i les que individualment es rebin com a conseqüència de tractament mèdic o activitat professional.

Article 31-2 Àmbit d'aplicació

1. Resta sotmès al present títol de l'Ordenança el següent:
 - a) Tots els focus de calor o fred que puguin alterar de manera sensible la temperatura del medi ambient, amb la finalitat d'evitar pèrdues energètiques innecessàries, millorar les condicions d'habitabilitat de les edificacions, reduir les alteracions tèrmiques ambientals i principalment evitar les molèsties produïdes per un increment o descens de la temperatura.
 - b) La utilització de les radiacions ionitzants en la medicina, la investigació, la indústria i el comerç en qualsevol tipus de local, laboratoris, fàbriques o qualsevol altra instal·lació, incloent-hi el transport, l'emmagatzematge o la mera tinença d'aquestes fonts, ginys o aparells susceptibles de produir radiacions ionitzants, sense que aquesta enumeració tingui caràcter exclouent.
2. Les disposicions d'aquest títol són d'aplicació als àmbits identificats en l'apartat anterior sens perjudici de la normativa autonòmica i estatal vigent sobre aquesta matèria.

Article 31-3 Definicions

1. Als efectes del capítol 2 d'aquest títol s'entén per:
 - a) Contaminació tèrmica: qualsevol alteració de temperatura produïda per un focus de calor o fred de tal manera que se superin els límits indicats a la present Ordenança.
 - b) Focus de calor o fred: qualsevol font, enginy o aparell el funcionament del qual impliqui intercanvi positiu o negatiu d'energia calorífica amb el medi, en una quantitat que alteri significativament la seva temperatura.
 - c) Aïllament tèrmic: la qualitat que, depenent de la conductivitat tèrmica i del gruix de cada material i, per extensió, d'un tancament, redueix la transmissió de calor o fred del focus cap a l'exterior.
2. Pel que fa al capítol 3 d'aquest títol, els conceptes de radiacions ionitzants, instal·lacions nuclears, instal·lacions radioactives i d'activitats i instal·lacions en les quals s'originen radiacions ionitzants, se seguiran les definicions establertes sobre això al Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives aprovat pel Reial Decret 1836/1999 de 3 de desembre, modificat pel Reial Decret 35/2008 de 18 de gener, o a la norma que el substitueixi.

Capítol 2. Contaminació tèrmica

Article 32-1 Aïllament tèrmic en general

En general, pel que fa a l'aïllament tèrmic, cal seguir les següents consideracions:

- a) Qualsevol focus de calor o fred haurà d'estar dotat d'un aïllament de manera que no pugui produir-se un increment de temperatura superior a 1°C en la superfície exterior de qualsevol dels paraments on està ubicat.
- b) Per comprovar el compliment de la condició abans esmentada caldrà realitzar les mesures necessàries amb la metodologia que a continuació es descriu.
- c) Després d'identificar els paraments presumiblement afectats s'efectuaran mesures, en els punts que es cregui adient, posant en contacte l'aparell de mesura amb el punt que s'avalua.
- d) Es llegirà, en primer lloc, la temperatura amb el focus de calor o fred en marxa i a la màxima potència (Tm).

Dilluns, 2 de maig de 2011

- e) Es considerarà vàlida la mesura si durant un període de temps de 5 minuts la temperatura roman estable.
- f) A continuació i amb el focus aturat es realitzarà de nou la mesura (T_a), considerant-la novament vàlida quan s'estabilitzi i no variï en un període de 5 minuts.
- g) En cas que $T_m - T_a > 1^\circ\text{C}$ caldrà que es prenguin les mesures correctores adients per corregir aquesta diferència.

Article 32-2 Aïllament tèrmic d'edificis

Els edificis hauran de complir les condicions d'aïllament tèrmic determinades pel Decret 111/2009, de 14 de juliol, de modificació del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, o disposicions que el substitueixin, així com respectar les previsions sobre les condicions tèrmiques dels edificis regulades al Reial decret 314/2006, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, o disposicions que el substitueixin.

Article 32-3 Control

1. La intervenció municipal dels focus de calor o fred objecte d'aquest capítol que pertanyin a un establiment o centre, l'activitat del qual estigui sotmès al règim de prevenció i control de la contaminació, s'efectuarà en les fases de control inicial i periòdics a què se sotmeti l'activitat, així com en les revisions efectuades a l'autorització o llicència ambiental, regulats a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001 i, en el seu defecte, la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats.
2. Durant els controls i les revisions es comprovarà, entre d'altres aspectes, les possibles repercussions tèrmiques de qualsevol focus o aquelles mesures imposades expressament en l'autorització, la llicència ambiental o en la regulació del règim de comunicació prèvia.

Article 32-4 Inspecció i vigilància

L'Ajuntament, per pròpia iniciativa o a petició d'una part, realitzarà els mesuraments i les comprovacions oportunes per garantir el correcte funcionament de qualsevol focus de calor o fred, d'acord amb les prescripcions d'aquesta Ordenança.

Capítol 3. Radiacions ionitzants

Article 33-1 Classificació de les instal·lacions i activitats radioactives

Les instal·lacions, per raó de la seva radioactivitat, es classifiquen de la manera següent:

- a) Instal·lacions nuclears.
- b) Instal·lacions radioactives.
- c) Altres activitats i instal·lacions en les quals s'originen radiacions ionitzants.

Article 33-2 Emplaçament

Sens perjudici de la normativa sectorial específica de les autoritzacions de l'Administració competent per raó de la matèria, les activitats regulades en el present capítol hauran d'ajustar-se a les normes d'emplaçament que en cada moment fixin les normes urbanístiques que li siguin d'aplicació.

Article 33-3 Prohibició

Atesa la concentració demogràfica de Barcelona, està prohibit en aquest terme municipal el desenvolupament de tot tipus d'activitat nuclear, incloses específicament les activitats de transport, com també les activitats radioactives qualificades com de primera (1a) categoria pel Reial Decret 35/2008 de 18 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives aprovat pel Reial Decret 1836/1999 de 3 de desembre, o la norma que el substitueixi.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 33-4 Dosis de radiació

Les instal·lacions radioactives de segona (2a) i tercera (3a) categoria i les altres activitats i instal·lacions en les quals s'originen radiacions ionitzants regulades per la present Ordenança podran dur-se a terme sempre que el titular de l'activitat adopti les mesures oportunes per aconseguir que les dosis rebudes siguin inferiors a l'establert en el Reial Decret 783/2001, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants i altres normes concordants, o la norma que el substitueixi.

Article 33-5 Control i autorització

1. En relació amb les instal·lacions radioactives de segona i tercera categoria, en el procediment d'autorització, llicència ambiental o comunicació prèvia, i després en els controls i revisions establerts a la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001, es comprovarà, entre d'altres aspectes, el compliment del procediment establert en el Reial Decret 35/2008, de 18 de gener, pel qual es modifica el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives aprovat pel Reial Decret 1836/1999, de 3 de desembre, o la norma que el substitueixi. Així mateix, es comprovaran aquelles mesures imposades expressament en l'autorització, la llicència ambiental o en la regulació del règim de comunicació prèvia.
2. En relació amb les instal·lacions d'aparells de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic i en les acreditacions de personal per a dirigir o utilitzar aquestes instal·lacions es tindrà en compte la regulació específica del Reial Decret 1891/1991, de 30 de desembre, sobre instal·lació i utilització d'aparells de raigs X amb fins de diagnòstic mèdic, o la norma que el substitueixi, i llurs disposicions complementàries.

Article 33-6 Inspecció i vigilància d'instal·lacions i activitats radioactives

L'Ajuntament per pròpia iniciativa o a petició d'una part (entitats, comunitats de veïns o interessats individuals) podrà vigilar l'entorn pròxim a les instal·lacions radioactives per determinar les possibles afectacions negatives al medi. Una vegada identificada la instal·lació causant del problema s'informarà a l'òrgan competent, estatal o autonòmic, per tal que adopti les mesures oportunes. Tanmateix, si aquesta identificació no fos possible i/o calgués realitzar comprovacions en l'interior de les instal·lacions, l'Ajuntament notificarà a l'òrgan competent les anomalies detectades perquè completi el diagnòstic i realitzi les actuacions pertinents.

Article 33-7 Transport

El transport de material radioactiu a través del terme municipal haurà de fer-se d'acord amb la normativa prevista per l'esmentada classe de transport a les lleis nacionals i internacionals ratificades per l'Estat espanyol, en particular amb els reglaments nacionals per al transport de mercaderies perilloses per carretera, ferrocarril o avió i seguint les recomanacions del Reglament per al transport sense risc de materials radioactius de l'Organisme Internacional d'Energia Atòmica, o les normes que els substitueixin.

Article 33-8 Residus

1. L'emmagatzematge de residus radioactius, fins que es dugui a terme la seva recollida i evacuació per l'entitat especialitzada que tingui encomanada oficialment aquesta tasca, s'efectuarà en dipòsits especials que compleixin les regles de seguretat previstes per la normativa vigent i sempre fora de les vies i els espais públics.
2. Queden compresos en l'apartat anterior els aparells que utilitzin fonts radioactives i que en deixar-se fora d'ús es converteixin en rebuig, fins i tot parallamps, anemòmetres, detectors d'incendis i d'altres que precisin d'homologació per part dels òrgans estatals o autonòmics competents. Aquests aparells no podran incorporar-se als enderrocs sinó que caldrà evacuar-los com a residus radioactius pels procediments establerts.

Capítol 4. Tipificació específica d'infraccions

Article 34-1 Infraccions en matèria de contaminació tèrmica

1. En matèria de contaminació tèrmica es considerarà infracció lleu permetre que l'increment de temperatura, en la superfície exterior de qualsevol dels paraments del recinte on està ubicat un determinat focus de calor o fred, sigui superior a 1°C i inferior o igual a 3°C.
2. Es consideraran infraccions greus les següents:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) La reincidència en infraccions lleus.
 - b) Permetre que l'increment de temperatura en la superfície exterior de qualsevol dels paraments del recinte on està ubicat un determinat focus de calor o fred sigui superior a 3°C i inferior o igual a 5°C.
3. Es consideraran infraccions molt greus les següents:
- a) La reincidència en infraccions greus.
 - b) Permetre que l'increment de temperatura en la superfície exterior de qualsevol dels paraments del recinte on està ubicat un determinat focus de calor o fred sigui superior a 5°C.

Article 34-2 Infraccions en matèria de radiacions ionitzants

1. En matèria de radiacions ionitzants es considerarà infracció lleu qualsevol incompliment de les normes de protecció en medicina nuclear no compreses entre les infraccions greus o molt greus.
2. Es considerarà infracció greu no adoptar mesures de protecció que permetin l'exposició anual de persones a radiacions ionitzants per sobre de les previsions que s'estableixen en el Reial Decret 783/2001, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció sanitària contra radiacions ionitzants i altres normes concordants, o la norma que el substitueixi.
3. Es consideraran infraccions molt greus les següents:
 - a) Realitzar activitats relacionades amb les radiacions ionitzants sense autorització, llicència, comunicació o registre.
 - b) No disposar de les instal·lacions radioactives de mesurador ambiental dels nivells de radiació.
 - c) No disposar de dispositius protectors de les radiacions en els termes establerts per aquesta Ordenança.

TÍTOL 4. CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Capítol 1. Objecte i àmbit d'aplicació

Article 41-1 Objecte i finalitats

1. L'objecte d'aquest títol és establir les normes adreçades a garantir la prevenció i vigilància i, en el seu cas, la correcció i reducció de la contaminació acústica produïda pel soroll i les vibracions, per evitar i reduir els danys i efectes nocius que se'n puguin derivar per a la salut humana, els béns, els espais comunitaris o el medi ambient, assegurar la deguda protecció a la població i al medi urbà, així com fixar criteris de bona qualitat acústica a la ciutat.
2. És també objecte d'aquest títol regular els instruments de gestió municipal i el règim jurídic de la intervenció administrativa de l'Ajuntament en l'acció de prevenció, vigilància, reducció i correcció de la contaminació acústica.
3. Aquest títol té com a finalitats bàsiques garantir la protecció del següent:
 - a) Dret a disposar d'un medi ambient adequat per al desenvolupament de les persones.
 - b) Dret a la protecció de la salut.
 - c) Dret a la intimitat i a la integritat física.
 - d) Benestar i qualitat de vida dels ciutadans.

Article 41-2 Àmbit d'aplicació

1. Resten sotmesos als preceptes d'aquest títol tots els actes, establiments, activitats, aparells, serveis, edificis i instal·lacions, fixos i mòbils, i qualsevol altre emissor acústic que en el seu exercici, funcionament o utilització puguin ésser objecte d'algun dels efectes sonors que regula, sigui qui en sigui el titular, promotor o responsable, tant si és una persona, física o jurídica, particular com si és l'Administració pública, i el lloc públic o privat, obert o tancat, en què estigui situat, així com les edificacions en la seva qualitat de receptors acústics.
2. En tot cas, resta sotmès a les prescripcions d'aquest títol i a la resta de l'ordenament jurídic d'aplicació en matèria de contaminació acústica qualsevol altra infraestructura, instal·lació, maquinària, activitat o comportament inclosos

Dilluns, 2 de maig de 2011

en els annexos de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, o norma que la substitueixi.

3. Aquest títol no és d'aplicació als sorolls i vibracions en els ambients laborals, que resten sotmesos a la seva legislació específica.

Article 41-3 Definicions

Als efectes d'aquest títol s'han de tenir presents les definicions contingudes a l'annex II.1 d'aquesta Ordenança.

Capítol 2. Gestió ambiental del soroll

Article 42-1 Integració de la variable acústica en la gestió ambiental

1. En el desenvolupament de les diferents tasques de planejament urbà i d'organització de tot tipus d'activitats i serveis, l'Ajuntament tindrà present la contaminació acústica en les tasques de planejament urbanístic, d'intervenció administrativa i control de tota mena d'activitats i serveis. Ha de garantir que les actuacions municipals comportin, sempre que sigui possible, la disminució dels nivells sonors ambientals.
2. Els criteris als quals es refereix el paràgraf anterior s'han d'aplicar, entre d'altres, en els àmbits següents:
 - a) L'organització del trànsit en general.
 - b) Els transports col·lectius urbans.
 - c) La recollida de residus.
 - d) La neteja de les vies i espais públics.
 - e) Els treballs en la via pública, especialment els relatius a obres i treballs de calçades i voreres.
 - f) Les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies.
 - g) Les instal·lacions d'aire condicionat, ventilació i refrigeració.
 - h) Les activitats d'oci, d'espectacles, recreatives, culturals i festives, tant a l'aire lliure com a l'interior dels edificis.
 - i) Els sistemes d'avís acústic.
 - j) La ubicació de centres docents, sanitaris, llocs de residència col·lectiva i altres establiments anàlegs, que l'Ajuntament consideri d'especial protecció acústica, en la mesura que les activitats que s'hi realitzen requereixen un ambient especialment silenciós.
 - k) Consideració de l'impacte acústic en la concessió de llicències urbanístiques i en la intervenció administrativa prèvia d'activitats i llurs controls i revisions posteriors.
 - l) La planificació i el projecte de vies de circulació amb els seus elements d'aïllament i esmorteïment acústic.
 - m) Els projectes de pavimentació de la xarxa viària.
 - n) La regulació i el control periòdic de qualsevol activitat privada, comercial o lúdica en vies públiques i espais de concurrència pública.
 - o) El planejament urbanístic en general i la planificació de la mobilitat urbana i interurbana.
 - p) El disseny de les infraestructures i equipaments municipals.
 - q) L'adquisició de vehicles, potenciant la utilització de vehicles amb baixos nivells sonors.
3. Així mateix, l'Ajuntament prendrà les mesures complementàries que estimi adients per tal de corregir i millorar els nivells acústics existents, complint els valors límit d'immissió previstos per a cada zona, per mitjà d'actuacions com ara les següents:Apantallament acústic.
 - a) Pavimentació de vies urbanes amb asfalt sonoreductor.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Equipaments urbans de baixa emissió sonora.
- c) Revestiment de paraments verticals amb materials absorbents.
- d) Cobriment de vies.
- 4. L'Ajuntament aplicarà en el desenvolupament dels seus serveis el criteri de millor tecnologia disponible per tal d'assolir nivells òptims de qualitat acústica.
- 5. L'Ajuntament determinarà de manera periòdica els nivells sonors ambientals del municipi per avaluar les variacions produïdes, el seu grau de correlació amb la zonificació acústica i, si s'escau, establir mesures de millora acústica.

Article 42-2 El mapa estratègic de soroll

1. El mapa estratègic de soroll és la representació de les dades relatives a aquells aspectes que influeixen sobre la contaminació acústica i, com a mínim, haurà de contemplar alguns dels aspectes següents:
 - a) Situació acústica existent, anterior o prevista (mapa de capacitat acústica) expressada en funció d'un índex de soroll.
 - b) Superació d'un valor límit.
 - c) Nombre estimat de zones sensibles en una zona determinada que estiguin exposats a valors específics d'un índex de soroll.
 - d) Nombre estimat de persones situades en una zona exposada al soroll.
2. El mapa estratègic de soroll s'aprovarà d'acord amb el que estableix la normativa vigent.
3. En tot cas, el mapa estratègic de soroll es revisarà i modificarà en funció d'allò que es derivi de les modificacions de l'ordenament urbanístic i de la planificació viària i, en tot cas, cada cinc anys a comptar des de la data de la seva aprovació.

Article 42-3 Zonificació acústica

1. Es consideren zones de sensibilitat acústica les parts diferenciades del territori municipal que presenten característiques d'usos del sòl, urbanització, activitat i recepció del nivell sonor similars. La delimitació d'aquestes zones la fixa l'Ajuntament mitjançant la zonificació acústica. Aquestes zones s'ajustaran a les disposicions que, sobre la matèria, disposi la legislació específica.
2. La zonificació acústica resta subjecta a revisió periòdica, que s'ha de fer com a màxim cada deu anys des de la data de la seva aprovació.
3. Els instruments de planejament han de tenir contribuir a la qualitat mediambiental de la ciutat, d'acord amb les zones de sensibilitat definides en els mapes de capacitat acústica d'àmbit municipal.
4. Les zones de sensibilitat acústica, així com les àrees acústiques en què es poden subdividir en funció de l'ús predominant del sòl, estan especificades a l'annex II.2 i són les següents:
 - a) Zona de sensibilitat acústica alta (A).
 - b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B).
 - c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C).
 - d) Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).
 - e) Zones acústiques de règim especial (ZARE).

Article 42-4 Plans d'acció

1. De conformitat amb allò que preveu la legislació general aplicable, l'Ajuntament elaborarà els plans d'acció en matèria de contaminació acústica corresponents als àmbits territorials dels mapes de soroll, adreçats a fer front a les qüestions relatives al soroll i al seus efectes, inclosa la seva reducció. Aquests seran aprovats d'acord el que estableix la normativa vigent.
2. Els plans d'acció en matèria de contaminació acústica tindran, entre altres, els següents objectius:
 - a) Afrontar globalment les qüestions que fan referència a la contaminació acústica en les corresponents zones.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Determinar les accions prioritàries que cal realitzar en cas de superació dels valors límit d'immissió o d'incompliment dels objectius de qualitat acústica.
- c) Protegir les zones tranquil·les en les aglomeracions i a camp obert contra l'augment de la contaminació acústica.
3. Els plans específics de mesures per a minimitzar l'impacte acústic són plans per a la millora progressiva de la qualitat acústica de les zones. Si en una zona se supera el valor límit d'immissió que li és d'aplicació, el seu objectiu de qualitat acústica ha de ser assolir-lo en un temps determinat. En aquests llocs les administracions competents o els titulars dels emissors han d'elaborar plans específics fins assolir l'objectiu de qualitat fixat i sotmetre'ls a l'aprovació de l'administració competent.
4. S'han d'especificar les mesures que resultin econòmicament proporcionades prenent en consideració les millors tecnologies disponibles, i en cas de no poder assolir aquests objectius s'han d'assegurar, com a mínim a l'interior de les edificacions, els objectius de qualitat aplicables a l'ambient interior d'acord amb el seu ús.
5. Els plans d'acció en matèria de contaminació acústica es revisaran i, en el seu cas, es modificaran sempre que es produeixi un canvi rellevant de la situació existent en matèria de contaminació acústica i, en tot cas, com a mínim, cada cinc anys a comptar des de la data de la seva aprovació.

Capítol 3. Nivells d'avaluació

Article 43-1 Nivells d'avaluació

1. La determinació del nivell d'avaluació permet conèixer la situació acústica d'una zona determinada del territori.
2. Els nivells d'avaluació es determinen separatament, en funció de l'emissió i la immissió a l'ambient exterior o interior i del tipus d'emissor acústic, d'acord amb el que estableixen els annexos d'aquesta Ordenança.

Article 43-2 Objectius de qualitat acústica del territori

1. S'estableix com a objectiu de qualitat acústica del territori la no-superació dels valors límit d'immissió que estableixen les taules de l'annex II.3. Quan en alguna de les zones de les àrees urbanitzades existents se sobrepassin aquests valors, l'objectiu de qualitat acústica ha d'ésser assolir els valors corresponents a la seva zona acústica. En aquests llocs, s'hauran d'adoptar les mesures necessàries per a la millora i recuperació progressiva de la qualitat acústica mitjançant plans.
2. S'estableix com a objectiu de qualitat acústica aplicable a les àrees tranquil·les urbanes mantenir els nivells sonors d'aquests indrets per sota dels valors límit d'immissió de soroll que estableixen les taules de l'annex II.3 i annex II.4.
3. Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'administració competent, per raons degudament justificades que han d'acreditar-se en l'estudi acústic corresponent, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o a una part d'una zona acústica.

Només es pot acordar la suspensió provisional sol·licitada, que pot sotmetre's a les condicions que s'estimin pertinents, en el supòsit que s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius de la suspensió que es pretén.

4. Els objectius de qualitat acústica es poden sobrepassar ocasionalment i temporalment quan sigui necessari i, en situacions d'emergència, sense necessitat d'autorització.

Article 43-3 Objectius de qualitat acústica als ambients interiors

1. S'estableix com a objectiu de qualitat acústica, sense perjudici del que estableixi l'apartat 2, la no-superació en l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge o usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals dels valors límit d'immissió sonora i de vibracions establerts, respectivament, a les taules dels annexos II.4 i II.13.
2. Quan a l'ambient interior de les edificacions situades en àrees urbanitzades existents se superin els valors límit d'immissió que estableix l'apartat anterior, l'objectiu de qualitat acústica ha de ser no sobrepassar els valors límit d'immissió sonora i de vibracions establerts, respectivament als annexos esmentats.

Capítol 4. Soroll ambiental

Article 44-1 Intervenció administrativa sobre els emissors acústics

1. Als efectes d'aquest títol, els emissors acústics es classifiquen de la manera següent:
 - a) Vehicles automòbils.
 - b) Ferrocarrils.
 - c) Aeronaus.
 - d) Vaixells i similars.
 - e) Infraestructures (viàries, ferroviàries, aeroportuàries...).
 - f) Maquinària i equipaments.
 - g) Obres de construcció d'edificis i obres a la via pública.
 - h) Activitats (industrials, comercials, d'oci...).
 - i) Instal·lacions de ventilació i climatització.
 - j) Comportaments a la via pública.
 - k) Veïnatge.
 - l) Altres fonts de soroll.
2. En relació amb la contaminació acústica produïda o susceptible de produir-se pels emissors acústics, l'Ajuntament aplicarà les previsions contingudes a la legislació general sobre protecció contra la contaminació acústica, i en les seves normes de desenvolupament, en qualsevol de les actuacions previstes en la normativa ambiental aplicables i, en particular, en les actuacions relatives al següent:
 - a) L'autorització, llicència o comunicació prèvia de les activitats, en el control inicial i en el seu funcionament posterior.
 - b) L'avaluació de l'impacte ambiental o altres figures d'avaluació ambiental previstes per la normativa autonòmica i local.
3. Als efectes del previst en l'apartat anterior, l'Ajuntament assegurarà que s'adoptin totes les mesures adequades de prevenció de la contaminació acústica, en particular mitjançant la promoció de les tecnologies de menor incidència acústica entre les millors tècniques disponibles, entenen-les com les menys contaminants en condicions factibles i tenint en consideració les característiques pròpies de l'emissor acústic de què es tracti.

Article 44-2 Règim de les infraestructures

1. Les àrees del terme municipal en les que s'estableixin infraestructures de transport viari, ferroviari i marítim han de complir els requeriments següents:
 - a) Preservar les condicions acústiques de les zones de sensibilitat acústica que afecti.
 - b) Complir els nivells d'immissió fixats pels annexos II.5 i II.13 d'aquesta Ordenança.
 - c) Els projectes d'aquestes noves infraestructures de transport han d'anar acompanyats d'un estudi d'impacte acústic, elaborat d'acord amb les prescripcions que estableix la normativa vigent.
2. Els emissors acústics que per les seves peculiars característiques tècniques o d'explotació, pel seu singular caràcter o per raons d'interès públic no es puguin ajustar als valors límit d'immissió establerts tindran caràcter excepcional. El projecte d'aquestes activitats ha de justificar-ne l'excepcionalitat i minimitzar l'impacte acústic amb l'aplicació de les millors tècniques disponibles. A aquests efectes, han d'adoptar mesures sobre els habitatges i les construccions destinades a la residència o l'estada de les persones, com ara hospitals, centres sociosanitaris, centres docents i d'altres assimilables.
3. Pel que fa a les vies urbanes i altres infraestructures de titularitat municipal existents a l'entrada en vigor d'aquest títol que sobrepassin els valors límit d'immissió establerts en l'annex II.5 d'aquesta Ordenança per a les zones de sensibilitat acústica baixa C, l'Ajuntament ha d'establir mesures de millora.
4. En el cas que la situació que es descriu en el paràgraf anterior es produeixi en infraestructures dependents d'altres administracions, amb l'informe previ de l'Ajuntament, les administracions que en siguin titulars han d'elaborar un pla de mesures per minimitzar l'impacte acústic, amb el finançament corresponent i un termini raonable d'assoliment dels valors d'immissió.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 44-3 Vehicles privats i públics

1. Els propietaris i els usuaris de tota classe de vehicles de tracció mecànica han de tenir en bones condicions de funcionament els elements susceptibles de produir soroll a fi que l'emissió de soroll del vehicle amb el motor en marxa no excedeixi els valors límit d'emissió establerts a l'annex II. 9 d'aquesta Ordenança.
2. Els usuaris de vehicles, a excepció de la Guàrdia Urbana i altres cossos i forces de seguretat, el Servei d'Extinció d'Incendis i Salvament, ambulàncies i altres vehicles destinats al servei d'urgències, s'abstindran de fer ús de llurs dispositius acústics en tot el terme municipal durant les vint-i-quatre hores del dia. Només serà justificable la seva utilització en cas de perill immediat d'accident i l'avís no pugui fer-se per cap altre mitjà. En aquest cas, els avisadors acústics per circulació amb urgència s'utilitzaran d'acord amb les condicions fixades a l'annex II.10 d'aquesta Ordenança.
3. Està prohibit forçar les marxes dels vehicles a motor produint sorolls molestos, com ara fer acceleracions innecessàries o forçar el motor en circular en pendents.
4. També està prohibit utilitzar dispositius que puguin anul·lar o reduir l'acció del silenciador, així com circular amb vehicles amb silenciador incomplet, inadequat o deteriorat, produint soroll innecessari.
5. Està prohibit donar voltes innecessàriament a les illes d'habitatges, fer acceleracions, virolles i derrapades, així com qualsevol soroll produït per l'ús inadequat, tant si es fan en un espai públic com privat, molestant el veïnat.
6. Està prohibit fer funcionar els equips de música dels vehicles a un volum elevat amb les finestres obertes, audible a més de tres metres de l'exterior del vehicle. En horari nocturn la distància es reduirà a la meitat.
7. Llevat de situacions de congestió del trànsit, està prohibit que els vehicles aturats a la via pública o a altres espais públics romanguin amb els motors en marxa durant més de dos minuts.
8. Resta prohibida la circulació de vehicles que, degut a l'excés de càrrega que transporten, emetin sorolls que superin els nivells establerts.
9. L'Ajuntament efectuarà controls dels nivells de soroll dels vehicles, complementaris als que realitzen les inspeccions tècniques de vehicles. Així mateix, es farà un seguiment especial de les motocicletes i els ciclomotors. Els mesuraments s'han de realitzar d'acord amb allò que disposa l'annex II.9.
10. L'administració municipal controlarà que els tubs d'escapament instal·lats a les motocicletes i els ciclomotors estiguin degudament homologats. En cas de no estar-ho, el titular del vehicle resta obligat a substituir-lo per un dispositiu homologat. El vehicle no podrà circular per la ciutat mentre no s'hi hagi instal·lat aquest dispositiu.
11. L'Ajuntament realitzarà campanyes perquè els ciutadans prenguin consciència de la necessitat d'afavorir el civisme i les bones pràctiques en la conducció a fi de reduir la contaminació acústica.

Article 44-4 Vehicles destinats a serveis d'emergència

1. Tots els vehicles destinats a serveis d'emergència han de disposar d'un mecanisme de regulació de la intensitat sonora dels dispositius acústics que la redueixi conforme preveu l'annex II.10 d'aquesta Ordenança quan circulin per zones habitades.
2. No es poden utilitzar els dispositius acústics d'urgència de manera indiscriminada i en cap cas fora dels serveis urgents, com ara trasllats per consultes programades. Els conductors dels vehicles seran responsables de l'ús inadequat.

Article 44-5 Vehicles dels serveis públics municipals

1. Tots aquells serveis municipals que pel seu desenvolupament requereixin vehicles s'asseguraran que tinguin com a condició fonamental complir el que estableix la Directiva 92/97/CEE, de 10 de novembre de 1992, per la qual es modifica la Directiva 70/157/CEE relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre el nivell sonor admissible i el dispositiu d'escapament dels vehicles a motor, tant pel que fa a la seva circulació com a la realització de la seva activitat específica.
2. L'Ajuntament fomentarà les tasques de formació adients per tal que el personal que utilitza vehicles municipals prengui consciència que ha de realitzar les seves tasques amb el menor impacte sonor possible.

Dilluns, 2 de maig de 2011

3. En particular, en el plec de clàusules econòmiques administratives i en les prescripcions tècniques del contracte de gestió del servei de recollida de residus i de tots els altres serveis públics municipals susceptibles de generar contaminació acústica, s'introduiran totes aquelles mesures i millores tècniques que permetin disminuir l'impacte acústic, i es tindrà en compte que aquests serveis s'han de prestar amb el mínim impacte sonor, tant pel que fa als propis vehicles com a les tasques de recollida.

Article 44-6 Obres

1. L'emissió sonora de la maquinària que s'utilitza en l'execució d'obres públiques i privades s'ha d'ajustar a les prescripcions que estableix la normativa vigent pel que fa a les emissions sonores de maquinària d'ús a l'aire lliure.
2. Els sistemes o equips utilitzats en qualsevol tipus d'obra hauran de ser tècnicament els menys sorollosos i l'ús serà el més adequat per a reduir la contaminació acústica generada. Els generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública hauran de complir els valors límit d'immissió establerts a l'annex II.3. En el cas que l'obra tingui una durada superior a 3 mesos s'haurà de substituir per una escomesa elèctrica, excepte en les obres d'urbanització.
3. Els responsables de les obres hauran d'adoptar les mesures oportunes per evitar que els nivells sonors produïts per elles, així com els generats per la maquinària auxiliar utilitzada, excedeixin els valors límit establerts per la zona en què es realitzen, i cal arribar, si fos necessari, al tancament de la font sonora, instal·lació de silenciadors acústics, o la ubicació d'aquesta font en l'interior de l'estructura en construcció un cop que l'estat de l'obra ho permeti.
4. Els equips i la maquinària emprats en obres a la ciutat compliran les condicions següents:
 - a) Els motors de combustió aniran equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.
 - b) Els motors de les màquines s'hauran d'aturar quan no s'utilitzin.
 - c) Els compressors i la resta de maquinària d'obres sorollosa que estiguin situats a menys de 50 metres d'edificis ocupats o situats a l'exterior de les obres funcionaran amb el capot tancat i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant, bé amb posterioritat, per amortir els sorolls.
 - d) Els martells pneumàtics, autònoms o no, disposaran d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió de l'aire.
 - e) Les màquines sorolloses que hagin estat manipulades sense autorització prèvia del fabricant podran ser retirades pels responsables municipals.
 - f) Totes les màquines que treballin a la ciutat de Barcelona hauran de complir els següents requeriments: certificat d'homologació CE o certificat de conformitat CE i placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.
5. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 18 hores per a les obres de serveis i canalitzacions, i entre les 8 i les 21 hores per a la resta d'obres, totes elles de dilluns a divendres. L'horari de funcionament de la maquinària es fixa entre les 8 i les 20 hores. Només en casos especials, que per la seva gravetat, complexitat o urgència així ho requereixin, es podrà variar aquest horari amb una sol·licitud prèvia a l'Ajuntament, qui determinarà de manera motivada els nous horaris i, si fos el cas, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica.
6. S'exceptuen del compliment de la franja horària que estableix el paràgraf anterior les obres que s'hagin d'executar, amb caràcter d'urgència, per al restabliment de serveis essencials per als ciutadans, com ara el subministrament d'electricitat, d'aigua, de gas i de telèfon, i els serveis relacionats amb l'ús i la difusió de les noves tecnologies de la informació, així com les obres destinades a evitar una situació de risc o perill imminent per a les persones o els béns, i les que, per les seves característiques no es poden executar durant el dia, s'han d'avançar o perllongar en relació amb l'horari d'obres de treball a la via pública o no es poden fer de dilluns a divendres.
7. En tot cas, el treball nocturn i en cap de setmana, fora del que preveu el punt anterior, s'ha de sol·licitar i ha de ser autoritzat expressament per l'Ajuntament, el qual avaluarà la possibilitat de presentar un estudi d'impacte acústic.
8. Els titulars de les obres estan obligats a adoptar les mesures oportunes per tal de donar compliment als valors límit d'immissió a la zona de sensibilitat acústica on es realitzen les obres.
9. Les obres d'urbanització i les de grans infraestructures hauran de complir els requeriments següents:
 - a) Per a les obres amb una durada superior a 3 mesos que es realitzin en període vespre-nit (21-8 hores) i per a les que es realitzin a prop d'edificis d'especial sensibilitat com ara hospitals, llars d'infants. caldrà presentar un estudi d'impacte acústic, d'acord amb el que estableix l'annex II.12 d'aquesta Ordenança.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) En cas que no sigui possible ajustar-se als valors límit d'immissió de la zona, l'Ajuntament determinarà els nivells que es poden assolir i establirà l'horari més oportú per a la realització de les obres. El titular de l'obra haurà d'informar al veïnatge de la franja horària en què es portarà a terme l'actuació.
 - c) Les obres d'una durada superior a 3 mesos hauran de disposar d'un servei ambiental que realitzarà un seguiment periòdic de l'impacte acústic de l'obra verificat per l'Ajuntament. Aquest seguiment només podrà ser realitzat per entitats de protecció de la contaminació acústica (EPCA) incloses al Registre de la Generalitat de Catalunya.
10. L'Ajuntament realitzarà d'ofici mesuraments dels nivells sonors per tal de comprovar que en la realització d'obres a la via pública no se superen els valors previstos en el projecte corresponent.

Article 44-7 Actes i activitats de lleure a l'aire lliure

1. El comportament dels ciutadans i ciutadanes a la via pública i zones de pública concurrència i als vehicles de servei públic ha de mantenir-se dins dels límits de la bona convivència ciutadana. En especial i llevat que es disposi de la corresponent autorització municipal, està prohibit pertorbar el descans i la tranquil·litat dels veïns i veïnes i vianants mitjançant el següent:
 - a) Funcionament d'aparells de televisió, ràdio, musicals o altres aparells sonors.
 - b) Cants, crits, baralles o qualsevol altre acte molest.
2. Les manifestacions populars a la via pública i en altres àmbits d'ús públics o privats a cel obert, com ara revetlles, festes tradicionals, fires, cercaviles, així com actes cívics, culturals, reivindicatius, esportius, recreatius excepcionals, fires d'atraccions, mítings i tots els altres que tinguin un caràcter semblant, han de disposar d'autorització municipal expressa, la qual assenyalarà les condicions que cal complir per minimitzar la possible incidència dels sorolls a la via pública segons la zona on tingui lloc. En tot cas, l'autorització municipal assenyalarà l'horari permès i la limitació del nivell sonor durant el període autoritzat.
3. D'acord amb allò establert al paràgraf anterior, cal prendre les mesures adients que assegurin que en cap cas se superaran els valors límit d'immissió avaluats com s'indica en els següents casos:
 - a) Les activitats a l'aire lliure que disposin de sistemes de música/so amplificada, estaran dotades d'un equip limitador-enregistrador acústic amb control per micròfon, degudament programat (característiques establertes a l'annex II.14 d'aquesta Ordenança) que assegurin que el nivell sonor màxim a les primeres files de la zona de públic (3 m.) no superi els 95 dB(A) (3 minuts). El nivell sonor a les façanes més afectades no podrà superar en cap cas els 80 dB(A) (3 minuts), llevat els casos on els altaveus estan a tocar de la façana, on es procurarà posar l'altaveu el més allunyat de les finestres més afectades.
 - b) Quan l'activitat es produeixi a més de 50 metres de la zona habitada més propera, no es podran superar en més de 6 dB (A) el nivell màxim que estableix el mapa de capacitat acústica, avaluat a la façana Lar (30minuts).
4. Es prohibeix la realització de cap de les activitats contemplades a l'apartat anterior sense permís i sense prendre les mesures indicades per l'Administració municipal. En cas contrari i sense perjudici de les responsabilitats que es derivin de la infracció, l'Ajuntament prendrà les mesures oportunes, i pot arribar a suspendre l'acte.
5. La sol·licitud per a la celebració d'aquestes activitats s'haurà de formular amb la màxima antelació que la vigent legislació assenyala per sol·licitar l'autorització governativa, i ha d'acompanyar, degudament completat, un estudi d'impacte acústic, en els casos que l'activitat disposi de música / so electroamplificat i que tingui habitatges a menys de 50 metres de l'escenari. En els casos d'actuacions promogudes per entitats sense afany de lucre, amb el suport de l'Ajuntament, tant en l'estudi d'impacte acústic com en la instal·lació del limitador es comptarà amb suport municipal.
6. Amb motiu de l'organització d'actes d'especial projecció oficial, cultural, o de naturalesa anàloga, l'Ajuntament podrà adoptar, en determinades zones o àrees acústiques, amb una valoració prèvia de la incidència acústica, les mesures necessàries que deixin en suspens temporalment el compliment dels objectius de qualitat acústica que hi siguin d'aplicació. En tot cas, caldrà presentar un estudi sobre alternatives d'ubicació amb menys impacte acústic als veïns.
7. Els titulars d'emissors acústics podran sol·licitar a l'Ajuntament, per raons degudament justificades que hauran d'acreditar-se en el corresponent estudi acústic, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona o àrea acústica. Únicament es podrà acordar la suspensió provisional sol·licitada, que se sotmetrà a les condicions que s'estimin pertinents per part de l'Ajuntament, en el cas que

Dilluns, 2 de maig de 2011

s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius que es pretenen suspendre.

8. Les platges i els parcs són grans espais públics a l'aire lliure on cal compatibilitzar el gaudi i l'esbarjo amb la pacífica convivència:
 - a) No es permet la música (transistors, petits equips de so, instruments de percussió o similars), així com el que es regula al punt 8 d'aquest article.
 - b) La megafonia de serveis de les platges s'utilitzarà de manera adequada i respectuosa tant en el volum com en la freqüència.
 - c) Els establiments de venda de begudes i aliments podran disposar de música amplificada, sempre que disposin d'un limitador-registrador acústic i compleixin els requeriments establerts en el moment de la concessió de la llicència. Els limitadors hauran de complir les característiques tècniques especificades a l'annex II.14 d'aquesta Ordenança.
9. Pel que fa als músics al carrer, s'actuarà d'acord amb el que s'estableix a l'Ordenança sobre l'ús de les vies i els espais públics de Barcelona.

Article 44-8 Activitats de càrrega i descàrrega

1. Les activitats de càrrega i descàrrega de mercaderies, manipulació de productes, contenidors, materials de construcció o similars es podran realitzar, entre les 7 hores i les 21 hores en horari diürn i entre les 21 hores i les 7 hores del matí següent en horari vespre i nit sempre que el titular de l'activitat en comuniqui a l'Ajuntament l'inici acompanyat d'un certificat que justifiqui que el soroll produït per l'activitat de càrrega i descàrrega, mesurat segons el protocol establert per l'òrgan competent en matèria de contaminació acústica, no supera els valors límit d'immissió nocturns (tant exteriors com interiors) establerts a l'annex II.7 d'aquesta Ordenança, amb descripció, si s'escau, de les mesures correctores preses.
2. El certificat previst a l'apartat anterior serà realitzat per una entitat de protecció de la contaminació acústica (EPCA). Aquesta comunicació i el certificat restarà a disposició de la Guàrdia Urbana i dels serveis d'inspecció de l'Ajuntament en el lloc on s'efectuï l'activitat. A més l'Ajuntament podrà realitzar d'ofici mesuraments dels nivells sonors per tal de comprovar que en la realització de l'activitat no se superen els valors establerts.
3. L'activitat de càrrega i descàrrega s'ha de realitzar en les zones reservades d'ús exclusiu o en zones autoritzades a aquest efecte per l'Àrea de Prevenció de Seguretat i Mobilitat.
4. Els titulars de les activitats de càrrega i descàrrega són responsables tant de l'ús correcte que es fa d'aquest espai com del personal que realitza les tasques de càrrega i descàrrega, els quals han de prendre consciència que en les tasques que duguin a terme han de produir el menor impacte sonor possible.

Article 44-9 Avisadors acústics (alarmes i sirenes)

1. Aquest precepte té per finalitat regular la instal·lació i l'ús dels sistemes acústics per tractar de reduir al màxim les molèsties que puguin ocasionar, sense disminuir la seva eficàcia.
2. Entre aquests sistemes hi queda comprès qualsevol tipus d'alarma i sirena que emetin so a l'exterior o a l'interior de zones comunes, d'equipaments o de vehicles.
3. Els avisadors acústics han d'estar en perfecte estat de funcionament per evitar que s'activin per causes injustificades.
4. Els titulars dels sistemes avisadors seran els responsables del compliment de les normes d'ús indicades a continuació així com del perfecte estat de conservació del dispositiu.
5. Quan l'anormal funcionament d'un sistema avisador produeixi molèsties al veïnatge i no sigui possible localitzar el titular de la instal·lació, l'Administració municipal podrà desmuntar i retirar el sistema. Els costos originats per aquesta operació aniran a càrrec del titular de la instal·lació.
6. Els nivells màxims permesos, la metodologia de mesura i el funcionament per als diferents tipus de dispositius s'exposen a l'annex II.10.
7. Les vies urbanes que els serveis tècnics de circulació indiquin com a més freqüents i més sotmeses al pas de vehicles d'urgències seran considerades prioritàries a l'hora de concedir subvencions per a la insonorització dels

Dilluns, 2 de maig de 2011

habitatges i/o de prendre mesures correctores estructurals, de pavimentació i similars, per tal de disminuir els seus nivells de soroll ambiental.

8. Llevat circumstàncies excepcionals, es prohibeix fer sonar durant el període nocturn elements d'avís, com sirenes.
9. Els conductors dels vehicles d'urgències només han d'utilitzar els avisadors acústics en situacions d'emergència i quan no sigui suficient la senyalització lluminosa. Els caps dels serveis d'emergències són els responsables d'instruir els conductors en la necessitat de no emprar indiscriminadament els esmentats senyals acústics.
10. Resta prohibit accionar els avisadors acústics a 100 metres dels centres hospitalaris de la ciutat.

Article 44-10 Helicòpters, avionetes i similars

1. Els organismes competents han de facilitar a l'Ajuntament tota la informació pertinent sobre aquells aspectes de funcionament (vols, itineraris...) que puguin influir d'alguna manera en els nivells de soroll ambiental de la ciutat, per tal de reduir al màxim el seu impacte acústic.
2. Totes aquelles companyies que sobrevolin la ciutat de Barcelona, tant per motius turístics com d'altres, hauran d'informar prèviament als responsables municipals de les característiques d'aquests vols: rutes, hores, freqüència, nombre i tipus d'aparells, i no podran sobrepassar els valors límit d'immissió fixats a l'annex II.6. Així mateix hauran d'utilitzar un dispositiu localitzador per verificar les rutes de vol de manera contínua.
3. Amb la finalitat de protegir adequadament la qualitat ambiental del municipi, l'Ajuntament podrà restringir zones per les quals no es podrà sobrevolar.
4. Resta prohibit sobrevolar la ciutat en helicòpter o avioneta en període nocturn, excepte per motius de serveis, seguretat o d'urgència mèdica.
5. Amb motiu de l'organització d'actes extraordinaris, com ara espectacles aeris, l'Ajuntament podrà adoptar, en determinades zones o àrees, amb una valoració prèvia de la incidència acústica, les mesures necessàries que deixin en suspens temporalment el compliment dels objectius de qualitat acústica que siguin d'aplicació. Els organitzadors hauran de presentar prèviament un estudi d'impacte acústic acompanyat d'una proposta de mesures correctores, en què s'inclougui un estudi sobre alternatives d'ubicació amb menor impacte acústic per als veïns.

Capítol 5. Soroll interior

Article 45-1 Edificació

1. En el moment d'atorgament de la llicència d'obres per a les noves edificacions i les rehabilitacions integrals s'exigirà, mitjançant projecte justificatiu, realitzat per un tècnic competent, el compliment del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-HR), o norma que el substitueixi. Es responsabilitzarà la direcció d'obra del seu compliment.
2. L'aïllament de façana al soroll aeri haurà de complir els mínims establerts a l'annex II.8.B. Pels edificis situats en zones de sensibilitat acústica baixa i zones de soroll, d'acord amb el mapa de capacitat acústica, l'aïllament de façana haurà de ser igual o superior als mínims establerts a l'annex II.8.B, i sempre garantint els valors límit d'immissió establerts a l'annex II.4 d'aquesta Ordenança.
3. Els projectes hauran de tenir en compte els següents aspectes:
 - a) En relació amb les conduccions en general, els passos a través de particions horitzontals i verticals de canonades i conductes de calefacció, ventilació i climatització, distribució i evacuació d'aigües, i gas hauran de tenir interposat entre el conducte i els elements estructurals de l'edifici sistemes antivibratoris o absorbidors del soroll transmès per l'estructura.
 - b) Ascensors:
 - La maquinària dels ascensors estarà dessolidaritzada dels elements estructurals de l'edifici mitjançant elements esmorteïdors de vibracions i, quan estigui situada en una cabina independent, es considerarà com un recinte d'instal·lacions a efectes d'aïllament acústic.
 - Les portes d'accés a l'ascensor en els diferents pisos tindran topalls elàstics que assegurin la pràctica anul·lació de l'impacte contra el marc en les operacions de tancament.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- c) En relació amb la instal·lació elèctrica, s'evitarà la formació de ponts acústics per coincidència a banda i banda de paret d'interruptors, endolls i caixes de connexió.
- d) Les portes de garatge, les portes metàl·liques, els transformadors elèctrics i altres elements assimilables susceptibles de provocar sorolls i vibracions s'instal·laran amb els elements antivibratoris necessaris i elements esmorteïdors del soroll, per tal de garantir els valors límit d'immissió a l'exterior i a l'interior dels habitatges propers, segons l'annex II.7.
- 4. Per comprovar que l'aïllament acústic real s'ajusta al valor projectat, l'Ajuntament exigirà a tots els edificis de nova construcció i rehabilitacions integrals, després de l'execució de l'obra i abans de l'atorgament de la llicència de primera ocupació, els certificats de les mesures d'aïllament in situ del següent:
 - a) Aïllament acústic al soroll aeri de façana segons UNE-EN ISO 140-5.
 - b) Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació verticals entre recintes d'unitats d'ús diferent segons UNE-EN ISO 140-4.
 - c) Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació horitzontals entre recintes d'unitats d'ús diferent segons UNE-EN ISO 140-4.
 - d) Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació horitzontals entre una unitat d'ús i un recinte d'activitat segons UNE-EN ISO 140-4.
 - e) Aïllament acústic al soroll aeri d'elements de separació horitzontals i/o verticals entre una unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions segons UNE-EN ISO 140-4.
 - f) Aïllament acústic al soroll d'impacte d'elements de separació horitzontals entre una activitat i un recinte habitable segons UNE-EN ISO 140-7.
 - g) Aïllament acústic al soroll d'impacte d'elements de separació horitzontals entre unitats d'ús diferents segons UNE-EN ISO 140-7.

El nombre mínim d'assajos que cal realitzar amb cada element constructiu diferent que compon l'edifici serà del 10% o l'arrel quadrada del nombre d'habitatges que integren l'edifici, agafant el valor més alt. Les mesures sempre s'hauran de realitzar, a igualtat d'element constructiu, en aquells que per la seva posició en l'edifici, o pels usos més incompatibles que separa, siguin més susceptibles de permetre la transmissió acústica.

Les mesures in situ d'aïllament entre habitatges i/o locals es duren a terme d'acord amb el que estableix l'annex II.8.1. i les mesures in situ d'aïllament de façana es duren a terme d'acord amb el que estableix l'annex II.8.2. Aquests tipus de mesures només podran ser realitzades per entitats de protecció de la contaminació acústica (EPCA) incloses al Registre de la Generalitat de Catalunya.

- 5. Les instal·lacions de l'edifici, siguin particulars o comunitàries, com ara ascensors, canalització d'aigües, descàrrega de dipòsits sanitaris, portes metàl·liques, calderes, hauran de disposar de les mesures correctores necessàries, per tal d'evitar que el soroll que ocasionen repercuteixi en els habitatges, tant en el del propietari o titular de la instal·lació com en el dels veïns del mateix edifici o en contigüitat.

Article 45-2 Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació

- 1. S'entén per instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig, com ara: ventiladors, extractors, compressors, bombes de calor, i similars.
- 2. Aquests tipus d'instal·lacions s'instal·laran d'acord amb el que s'estableix a l'Ordenança dels usos del paisatge urbà de la ciutat de Barcelona, o norma que la substitueixi o complementi.
- 3. Les instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació no hauran de superar el valors límit establerts als annexos II.7 i II.13 d'aquesta Ordenança.
- 4. Els instal·ladors degudament acreditats per l'Administració competent i el propietari de la instal·lació seran responsables de la correcta instal·lació i manteniment dels equips i aparells de climatització, condicionament d'aire i ventilació d'acord amb el que estableixin les ordenances municipals.
- 5. A les instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació són d'aplicació les prescripcions següents:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Instal·lacions de qualsevol tipus i potència que estiguin associades o donin servei a una activitat es tramiten d'acord amb el procediment que els correspongui segons l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001.
- b) Per a equips de menys de 20 kW en calor i/o 12 kW en fred de potència tèrmica nominal P, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), o normativa que la substitueixi, caldrà un certificat-memòria de la instal·lació emès per l'esmentat instal·lador i es tramitarà d'acord amb el procediment que els correspongui segons l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001.
- c) Les instal·lacions de més de 20 KW en calor i/o 12 KW en fred de potència tèrmica nominal P, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), o normativa que la substitueixi, ja siguin unitàries o formades per una multiplicitat d'equips individuals, es tramiten pel procediment de l'annex III.2 de l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001.

En aquest cas caldrà aportar mesures sonomètriques que garanteixin el compliment dels valors límit d'immissió establerts a l'annex III.7 d'aquesta Ordenança.

Article 45-3 Elements mòbils, màquines i canonades

1. Tot element amb òrgans mòbils s'ha de mantenir en perfecte estat de conservació, principalment pel que fa a la suavitat de marxa dels seus rodaments.
2. No es pot ancorar directament cap màquina o aparell amb moviment, de cap mena d'instal·lació, en elements estructurals dels edificis, com ara parets mitjaneres, sostres, forjats o altres elements equivalents, si la instal·lació no va acompanyada dels dispositius antivibratoris adequats.
3. La instal·lació a terra dels elements esmentats al paràgraf anterior s'efectuarà amb interposició d'elements antivibratoris adequats, la idoneïtat dels quals s'ha de justificar suficientment en els corresponents projectes de sol·licitud de llicència.
4. Les màquines d'arrencada violenta que treballin a cops bruscs i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu han d'estar ancorades en bancades independents, sobre el terra, aïllades d'elements estructurals de l'edifici mitjançant dispositius antivibratoris adequats. La validesa i l'eficàcia d'aquests dispositius s'ha de justificar en la corresponent sol·licitud de llicència.
5. La connexió d'equips pel desplaçament de fluids a conductes i canonades s'ha de realitzar per mitjà de preses o dispositius elàstics. Si és necessari també caldrà fer-ho en la totalitat de la xarxa dels conductes, per evitar la transmissió de sorolls i vibracions a través de l'estructura de l'edifici.
6. En travessar les parets les conduccions no poden anar collades directament a la mateixa paret, sinó que ha d'haver-hi l'espai suficient per evitar el contacte directe.
7. Amb caràcter general, no és permès l'establiment de màquines o instal·lacions auxiliars que originin en els edificis contigus o pròxims nivells de sorolls i vibracions superiors als fixats als annexos II.7 i annex II.13 d'aquesta Ordenança.

Article 45-4 Veïnatge

1. La bona qualitat de vida dins l'habitatge exigeix un comportament cívic i respectuós, evitant molestar els veïns fent sorolls innecessaris, com ara tancaments de porta bruscs, crits, música molt alta i celebrar festes, posar electrodomèstics molt sorollosos o similars, i especialment durant l'horari nocturn. En el cas de disposar d'equips audiovisuals amb tecnologia digital, i a fi de gaudir de les prestacions tècniques d'aquests equips, serà necessari que la sala on s'instal·li estigui adequada al seu ús, fet que precisa generalment un aïllament acústic superior a l'habitual.
2. El soroll produït per les persones dins els seus habitatges no ha de destorbar les activitats a l'exterior o als edificis en contigüitat. Per això cal observar les següents normes:
 - a) El volum de la veu s'ha de mantenir a nivells de bona i pacífica convivència.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) El funcionament dels electrodomèstics de qualsevol classe, aparells, instruments musicals o acústics, o d'altra mena, a l'interior de l'habitatge s'ha d'ajustar per tal que no se superin els valors límit d'immissió a l'ambient interior i els valors límit d'immissió a les vibracions.
- c) Des de les 21 hores de la nit fins a les 8 hores del matí següent no és permès l'ús d'aparells domèstics sorollosos, instruments musicals, cants i activitats necessàriament sorolloses com reparacions de materials o canvi de mobles, o qualsevol activitat que pugui pertorbar el descans aliè.
- 3. Els comportaments dels ciutadans que originen sorolls no poden sobrepassar els valors límit d'immissió fixats a l'annex II.7 d'aquesta Ordenança.

Article 45-5 Animals domèstics

- 1. Els propietaris dels animals domèstics tindran especial cura que no pertorbin la vida dels veïns, amb crits, cants, sons ni cap altre tipus de soroll, tant si es troben a l'interior de l'habitatge com a terrasses, passadissos, escales o patis, en especial des de les 21 hores de la nit fins a les 8 hores del matí.
- 2. Restarà prohibit deixar sol dins l'habitatge durant més de dotze hores consecutives qualsevol animal domèstic susceptible de causar molèsties als veïns, tant si es troba a l'interior de l'habitatge com a terrasses o patis interiors.
- 3. Els propietaris dels animals seran directament responsables del compliment del que s'indica als apartats anteriors.

Capítol 6. Soroll d'activitats

Article 46-1 Àmbit d'aplicació

Se sotmeten als articles d'aquest capítol els establiments de pública concurrència i altres activitats de la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats i l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001, com són les sotmeses a autorització ambiental, llicència ambiental municipal, llicència d'obertura d'establiment, comunicació i certificació prèvia.

Article 46-2 Valors límit d'immissió de soroll aplicables a les activitats

- 1. Les activitats no poden sobrepassar els valors límit d'immissió establerts a l'annex II.7 i a l'annex II.13 d'aquesta Ordenança.
- 2. Als efectes de la inspecció i el control d'activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, la determinació dels nivells d'immissió s'ha de dur a terme únicament mitjançant mesuraments.

Article 46-3 Estudi d'impacte acústic

- 1. A partir de l'entrada en vigor d'aquesta Ordenança, les noves activitats susceptibles de generar sorolls i/o vibracions incloses en els grups I, II i III de l'annex II.15 d'aquesta Ordenança han d'adjuntar a la sol·licitud de l'autorització o llicència ambiental municipal, o de la llicència d'obertura d'establiment, o a la comunicació i certificació prèvia, un estudi d'impacte acústic, amb memòria tècnica i plànols, redactat d'acord amb les prescripcions que li siguin objecte, contingudes a l'annex II.11.
- 2. El tècnic redactor de l'estudi d'impacte acústic realitzarà una declaració responsable en la qual es compromet, sota la seva responsabilitat, que les mesures contemplades en l'estudi d'impacte acústic són adequades i suficients per al compliment dels valors límit d'immissió que indica la present ordenança, tant pel que fa als treballs d'execució de les obres com els de funcionament de l'activitat i les seves instal·lacions.
- 3. La concessió de la llicència d'obres i/o d'activitat per part de l'Ajuntament no pressuposa l'acceptació tàcita de la idoneïtat de l'estudi d'impacte acústic, que segueix essent responsabilitat única del/s tècnics redactor/s en cas que realitzin l'obra o el seu seguiment, del director de les obres i del titular.
- 4. Quan es produeixi un canvi en la direcció de les obres, el nou tècnic ha de comunicar a l'Ajuntament la corresponent assumpció de responsabilitat tant sobre les obres com sobre l'estudi d'impacte acústic, ja sigui amb el mateix que consta a la documentació de la llicència, o amb la presentació d'un nou estudi d'impacte acústic.
- 5. Amb caràcter general caldrà l'informe de l'òrgan competent en matèria de contaminació acústica en aquells expedients de les activitats incloses en aquest article.

Article 46-4 Classificació de les activitats

1. Des d'un punt de vista acústic, els establiments i les activitats es classificaran, d'acord amb el que estableix l'annex II.15, en funció del nivell sonor màxim que puguin generar dins del recinte d'activitat. A aquest efecte s'inclouran en algun dels següents grups:
 - Grup I: nivell d'emissió entre 95 i 105 dB (A).
 - Grup II: nivell d'emissió entre 90 i 94 dB (A).
 - Grup III: nivell d'emissió entre 85 i 89 dB (A).
 - Grup IV: nivell d'emissió inferior o igual a 84 dB (A).
2. Qualsevol activitat que no quedi compresa explícitament en l'annex II.15 es classificarà per analogia a les que s'esmenten. Si l'activitat disposa de diferents espais o plantes, es tindrà en compte l'espai de màxima emissió a fi de classificar l'activitat en un dels quatre grups. Si això no fos possible, el tècnic municipal decidirà la classificació en funció de la documentació aportada per l'activitat.
3. S'entén per nivell d'emissió, el nivell sonor màxim (LAeq60s) que es genera dins l'establiment o local, mesurat en un lloc representatiu degudament justificat. En els locals de pública concurrència s'entén per nivell sonor màxim el nivell de pressió acústica de l'establiment mesurat amb (LAeq60s) a la part central de la zona de públic on hi hagi el major nivell sonor de l'establiment i amb tots els serveis a ple rendiment. La mesura es farà amb soroll rosa i/o amb música i amb els controls dels equips de so al màxim nivell.

Article 46-5 Requeriments tècnics per a les activitats

1. Les activitats que es realitzin en espais tancats hauran de complir els valors mínims d'aïllament acústic respecte dels habitatges en contigüitat establerts a l'annex II.8 de la present Ordenança i, en tot cas, hauran de disposar de l'aïllament necessari per garantir als habitatges més afectats el compliment dels valors límit d'immissió establerts per a ambients interiors.

L'aïllament respecte a locals amb usos no residencials serà el necessari per a garantir el compliment dels valors límit d'immissió establerts a l'annex II.7.

2. Els establiments i les activitats incloses en algun dels grups esmentats hauran de complir els següents requeriments tècnics, els quals també hauran d'estar especificats a l'estudi d'impacte acústic:

a) Grup I:

- L'activitat haurà de disposar de les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors establerts en l'annex II.7.
- Es garantirà un aïllament mínim de la façana de 45 dB (A).

A més a més, per als establiments de pública concurrència caldrà el següent:

- L'activitat es portarà a terme amb les portes i finestres tancades, disposant dels elements de ventilació adients, i amb les mesures esmorteïdores pertinents.
- Disposar de doble porta amb molles de retorn i tancament hermètic, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida.
- Disposar d'un limitador-registrador, d'acord amb l'establert a l'annex II.14, per tal d'assegurar que no se sobrepassin els valors establerts en l'annex II.7 ni els 105 dB (A) de nivell màxim d'emissió.
- Col·locar cartells a l'entrada de l'establiment on s'indiqui el següent avís: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda". Aquest avís haurà de ser perfectament visible tant pel que fa a les seves mides com pel que fa a la il·luminació.

b) Grup II:

- L'activitat es portarà a terme haurà de disposar de les mesures esmorteïdores pertinents per tal de no superar els valors establerts en l'annex II.7.
- Es garantirà un aïllament mínim en façana de 35 dB (A).

Dilluns, 2 de maig de 2011

A més a més, per als establiments de pública concurrència caldrà el següent:

- L'activitat es portarà a terme amb les portes i finestres tancades, disposant dels elements de ventilació adients, i amb les mesures esmorteïdores pertinents.
 - Disposar de doble porta amb molles de retorn i tancament hermètic, a posició tancada, o altres sistemes equivalents que garanteixin en tot moment l'aïllament en façana en els moments d'entrada i sortida.
 - Disposar d'un limitador-registrador de so, d'acord amb l'establert a l'annex II.14 calibrat, per tal d'assegurar que no se sobrepassin els valors establerts en l'annex II.7 ni els 94 dB (A) de L_{Aeq60s} a l'interior.
 - Col·locar cartells a l'entrada de l'establiment on s'indiqui el següent avís: "Els nivells sonors a l'interior d'aquest local poden produir lesions a l'oïda". Aquest avís haurà de ser perfectament visible tant pel que fa a les seves mides com pel que fa a la il·luminació.
- c) Grup III:
- A l'activitat se li exigirà el funcionament amb portes i finestres tancades.
 - A les activitats de restauració que tinguin equips de reproducció / amplificació sonora o audiovisuals, hauran de disposar d'un limitador-registrador, d'acord amb l'establert a l'annex II.14, per tal d'assegurar que no se sobrepassin els valors establerts en l'annex II.7 ni els 89 dB (A) de L_{Aeq60s} a l'interior de l'establiment.
 - L'emissió màxima dels televisors dels bars, bars-restaurant o restaurants serà de 80 dB (A) mesurats a 1 metre de distància.
- d) Grup IV:
- Els comerços alimentaris i no alimentaris que disposin d'equips de reproducció o amplificació sonora o audiovisuals hauran de disposar d'un limitador-registrador, d'acord amb l'establert a l'annex II.14, per tal d'assegurar que no se sobrepassin els 78 dB (A) mesurats a 1 metre de distància.
 - L'emissió màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so no limitables dels bars, bars-restaurant o restaurants serà de 78 dB (A) mesurats a 1 metre de distància.
3. En els casos d'activitats que hagin de presentar un projecte de tractament acústic, caldrà presentar un projecte redactat d'acord amb les prescripcions contingudes a l'annex II.16 d'aquesta Ordenança.
4. La instal·lació d'un limitador-registrador no substituirà en cap cas l'aïllament mínim que ha de tenir l'establiment.
5. En els casos en què l'activitat sigui susceptible de produir molèsties per soroll l'Ajuntament podrà exigir la instal·lació d'un limitador-registrador o d'altres similars, per garantir que no se sobrepassin els valors límit d'emissió permesos a l'interior del local.
6. Els control inicials i/o els controls periòdics hauran de fer el següent:
- a) Certificar el compliment de les mesures atenuants projectades que assegurin el compliment dels requeriments establerts en aquesta Ordenança.
- b) Per a totes les activitats de restauració (excepte gelateries i orxateries) i en la resta d'activitats en els casos que ho determini l'Ajuntament de manera motivada caldrà comprovar l'aïllament previst mitjançant mesures in situ, d'acord amb el que estableix l'annex II.8.1 d'aquesta Ordenança, i aportar la documentació justificativa corresponent.
- c) Comprovar el que s'estableix a l'apartat 7 d'aquest article.
- d) Sempre que sigui possible les mesures s'hauran de realitzar des dels habitatges més afectats. Garantir el compliment dels valors límit d'immissió tant en ambient exterior com interior establerts a l'annex II.7.
7. El temps de reverberació en restaurants, bars i bars-restaurant buits no serà major que 0.9 segons, tal com estableix el CTE DB-HR.
8. Els establiments alimentaris en règim d'autoservei, que estiguin ubicats a edificis amb habitatges i/o en contigüitat amb habitatges, hauran de disposar de tots els elements esmorteïdors necessaris a fi de reduir al màxim el soroll d'impacte, amb especial atenció a la zones de magatzem, transport de mercaderies i càrrega i descàrrega.

Dilluns, 2 de maig de 2011

9. Les activitats de restauració hauran de disposar dels elements esmorteïdors necessaris a fi de reduir al màxim el soroll d'impacte.
10. A les terrasses situades en espai d'ús públic resta prohibida la instal·lació de qualsevol mena d'element acústic extern o de megafonia, així com la realització d'actuacions en viu.
11. Els titulars de l'activitat dels locals seran directament responsables del comportament sorollós dels seus clients dins de l'establiment o en les zones d'accés.

Capítol 7. Inspecció

Article 47-1 Inspecció

1. De conformitat amb l'article 12-1 d'aquesta Ordenança, l'actuació inspectora podrà ser realitzada pels tècnics municipals designats a aquest efecte pels agents de la Guàrdia Urbana i per personal d'empreses degudament acreditades per l'Ajuntament de Barcelona en la realització de mesures sonomètriques, els quals aniran acompanyats, si s'escau, d'un tècnic municipal.
2. De conformitat amb l'article 27 de la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, els funcionaris que realitzin tasques d'inspecció en matèria de contaminació acústica tindran el caràcter d'agents de l'autoritat i podran accedir a qualsevol lloc, instal·lació o dependència de titularitat pública o privada, sens perjudici del previ consentiment del titular o resolució judicial en el cas d'entrades en domicili.
3. Als efectes de la visita d'inspecció, els titulars o responsables de les activitats han de fer funcionar les fonts emissores de la manera que se'ls indiqui, per tal que es puguin prendre la mesura de soroll i les comprovacions necessàries.
4. La presentació d'una denúncia per soroll o un escrit per part d'un interessat implica que permetrà l'accés a fi de poder realitzar totes les mesures necessàries per tal de comprovar les molèsties i solucionar-les. En cas de negativa reiterada degudament justificada, més de tres vegades i en un termini màxim de tres mesos, es procedirà a l'arxiu de l'expedient, sempre que siguin necessàries les anteriors mesures.
5. Les visites d'inspecció es realitzaran tenint en compte les característiques del soroll i de les vibracions, i amb aquesta finalitat les mesures es realitzaran, preferentment, en presència del responsable de la font sorollosa i/o d'altres interessats que es vegin afectats pel soroll. No obstant això, en determinats casos i tenint en compte el tipus de soroll la inspecció es practicarà sense el coneixement del titular, sense perjudici que posteriorment es pugui oferir al responsable del focus sorollós un nou mesurament en la seva presència.

Capítol 8. Règim sancionador específic

Article 48-1 Infraccions en matèria de contaminació acústica

1. Són infraccions molt greus, greus i lleus les tipificades a la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, i les de les disposicions amb rang de llei que la substitueixin o modifiquin.
2. Són infraccions molt greus, greus i lleus les tipificades a la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, de conformitat amb les normes que pugui aprovar el govern de la Generalitat per tal d'adaptar els annexos d'aquesta llei, així com les disposicions amb rang de llei que la substitueixin o modifiquin.
3. Són, a més, infraccions molt greus, greus i lleus les previstes per aquesta Ordenança en els apartats següents.
4. Són infraccions molt greus les següents:
 - a) Per a les mesures d'activitats de l'annex II.7, superar en més de 20 unitats els nivells de soroll residual.
 - b) Manipular els limitadors acústics, o no proporcionar les dades emmagatzemades en el sistema a petició dels inspectors municipals.
 - c) L'incompliment de les condicions establertes, en matèria de contaminació acústica, en l'autorització o llicències ambientals establertes a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001, o altres figures d'intervenció administrativa, en l'autorització o aprovació del projecte sotmès a avaluació d'impacte ambiental, quan s'hagi produït un dany o deteriorament greu pel medi ambient o s'hagi posat en perill greu la seguretat o la salut de les persones.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) L'incompliment de les condicions d'insonorització dels locals, recintes i instal·lacions.
 - e) L'incompliment de les obligacions derivades de l'adopció de mesures provisionals adoptades dintre la tramitació d'un procediment sancionador.
 - f) No identificar de manera fefaent l'autor d'infraccions a aquest títol de caràcter lleu o greu, el propietari o titular de la llicència, activitat, domicili, servei, terreny, vehicle, nau o aeronau, en cas de no ser el responsable directe de les infraccions regulades per la present Ordenança en cas d'infraccions de caràcter greu.
5. Són infraccions greus les següents:
- a) Per a les mesures d'activitats de l'annex II.7, superar en més de 15 unitats i fins un màxim de 20 unitats els nivells de soroll residual.
 - b) Realitzar treballs temporals a la via pública entre les 21 i les 7 hores, llevat que es compti amb autorització municipal.
 - c) Carregar i descarregar mercaderies entre les 21 i les 7 hores sense prèvia autorització municipal.
 - d) No identificar de manera fefaent l'autor d'infraccions a aquesta títol de caràcter lleu o greu, el propietari o titular de la llicència, activitat, domicili, servei, terreny, vehicle, nau o aeronau, en cas de no ser el responsable directe de les infraccions regulades per la present Ordenança en cas d'infraccions de caràcter lleu.
6. Són infraccions lleus les següents:
- a) Per a les mesures d'activitats de l'annex II.7, superar en més de 10 unitats i fins un màxim de 15 unitats els nivells de soroll residual.
 - b) Fer ús de dispositius acústics en contravenció a les prohibicions i limitacions establertes en aquest títol.
 - c) Comportaments i/o usos d'electrodomèstics en l'interior de domicilis, locals, vehicles, espais públics o espais comunitaris de veïnatge que comportin, pel seu volum, intensitat o freqüència, encara que no s'hagin pogut mesurar, una intromissió en la intimitat de les persones, alterin la pacífica convivència i per tant es reputin pels funcionaris actuant com a intolerables.
 - d) Fer funcionar els equips de música dels vehicles a volum elevat amb finestres obertes.
 - e) Ús indiscriminat i fora dels serveis urgents dels dispositius acústics dels vehicles destinat a serveis d'urgències.
 - f) Qualsevol altra infracció no tipificada expressament com a infracció greu o molt greu.
7. La responsabilitat administrativa per les infraccions en matèria de sorolls i vibracions recau en les persones físiques o jurídiques a les que es refereixen l'article 13-2 d'aquesta Ordenança, l'article 107.2 de l'Ordenança municipal d'activitats i d'intervenció integral de l'administració ambiental, de 30 de març de 2001, o norma que la substitueixi, i l'article 75 de l'Ordenança d'activitats i establiments de pública concurrència, d'11 d'abril de 2003. En el cas que no es determini el grau de participació de les diferents persones que han intervingut en la comissió de la infracció, la responsabilitat serà solidària.
8. El propietari o titular de la llicència, activitat, domicili, servei, terreny, vehicle, nau o aeronau, en cas de no ser el responsable directe de les infraccions regulades pel present títol, sense perjudici de les responsabilitats administratives o penals que se'n derivin, té el deure d'identificar de manera fefaent els autors de les infraccions del present títol. En el cas de vehicles a motor cal seguir allò establert al Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març, pel qual s'aprova el Text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària.

Article 48-2 Sancions en matèria de contaminació acústica

- 1. Les infraccions previstes als apartats 1 i 2 de l'article anterior han de ser sancionades d'acord amb les previsions de la llei que els sigui d'aplicació.
- 2. D'acord amb l'apartat 1 de l'article 13-6 d'aquesta Ordenança, les infraccions tipificades per aquest títol, previstes als apartats 3, 4 i 5 de l'article anterior, se sancionen amb multa pels imports següents:
 - a) Les infraccions lleus, fins a 3.000 euros.
 - b) Les infraccions greus, fins a 60.000 euros.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- c) Les infraccions molt greus, fins a 600.000 euros.
3. En cas que la infracció comesa es qualifiqui de lleu per aquest títol, a més a més de la multa, es podrà disposar la suspensió temporal de la vigència de les autoritzacions o llicències ambientals establertes a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, de 30 de març de 2001, o altres figures d'intervenció administrativa en les quals s'hagin establert condicions relatives a la contaminació acústica, per un període inferior a un mes.
4. La comissió d'infraccions de caràcter greu previstes a aquest títol pot comportar, a més a més de la multa que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini no inferior a un mes i no superior a un any, el precintament dels focus emissors i la clausura temporal, total o parcial, de les instal·lacions per un període màxim d'un any.
5. En cas que la infracció comesa establerta en aquest títol es qualifiqui de molt greu, a més a més de la multa, es podrà disposar la suspensió temporal de l'activitat durant un termini superior a un any i un dia i cinc anys, o el tancament definitiu, la revocació de l'autorització ambiental o llicències ambientals establertes a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona o altres figures d'intervenció administrativa en les quals s'hagin establert condicions relatives a la contaminació acústica, la retirada temporal o definitiva de l'autorització o llicència, el precintament, temporal o definitiu, dels focus emissors, la clausura definitiva, total o parcial, de les instal·lacions, la clausura temporal, total o parcial, de les instal·lacions per un període no inferior a dos anys ni superior a cinc anys, la prohibició temporal o definitiva de desenvolupament d'activitats i la publicació de les sancions imposades, a través dels mitjans que l'Ajuntament consideri oportuns, un cop hagin adquirit fermesa en via administrativa o, en el seu cas, judicial, així com dels noms i cognoms o denominació o raó social de les persones físiques o jurídiques responsables i el tipus i naturalesa de les infraccions.
6. Altrament, poden ordenar-se les mesures no sancionadores establertes al capítol 5 del títol 1 d'aquesta Ordenança. En particular, en matèria de contaminació acústica poden imposar-se mesures provisionals abans de l'inici del procediment administratiu sancionador, de conformitat amb allò establert a la legislació contra la contaminació acústica.

TÍTOL 5. GESTIÓ D'AIGÜES

Capítol 1. Captació, distribució i consum d'aigua per al consum humà

Secció primera. Objecte, àmbit i definicions

Article 51-1 Objecte i àmbit

1. L'objecte d'aquest títol és el d'ordenar la gestió de l'aigua apta per al consum humà, d'acord amb les competències municipals, en el marc del Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua, així com el règim d'utilització de les mines, els pous d'aigua i els aqüeductes.
2. Resten fora de l'abast d'aquest capítol les aigües del subsòl sense tractar i les aigües freàtiques que, per aquesta raó, no són potables per al consum públic, així com aquells altres recursos hídrics alternatius a l'aigua potable. L'ús i l'aprofitament d'aquests recursos serà objecte de la seva regulació específica.
3. Està prohibit el consum d'aigua no apta per al consum humà.
4. Pel que fa a la qualitat de les aigües de bany és d'aplicació el Reial Decret 1341/2007, d'11 d'octubre, de gestió de qualitat de les aigües de bany, o norma que el modifiqui o substitueixi, en relació amb el següent:
- a) Els criteris sanitaris que han de complir les aigües de bany.
- b) La conservació, protecció i millora de la qualitat del medi ambient.
- c) El control, la classificació, les mesures de gestió i el subministrament d'informació al públic sobre la qualitat de les zones d'aigua de bany.

Article 51-2 Definicions

Als efectes d'aquest títol s'han de tenir presents les definicions contingudes a l'annex III d'aquesta Ordenança.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 51-3 Reglaments metropolitans

Les normes contingudes en el present títol s'han d'interpretar i aplicar de conformitat i amb concordança amb el Reglament general del servei metropolità d'abastament d'aigua, i altres normes aprovades per l'Entitat Metropolitana dels serveis hidràulics i del tractament de residus en matèria de serveis hidràulics de la seva competència.

Secció segona. Aigües de consum humà

Article 51-4 Registre municipal d'aigües

1. L'Ajuntament portarà un registre de totes les aigües que neixen en el terme municipal i totes les que hi són conduïdes. A aquests efectes, s'han d'establir i mantenir les corresponents relacions d'informació, cooperació i coordinació amb l'administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya.
2. Sens perjudici de les relacions interadministratives a les quals es refereix el paràgraf anterior, tots els propietaris d'aigües que neixen en el terme municipal de Barcelona o qui hi són conduïdes per al consum o per a la seva utilització industrial o agrícola hauran de declarar-ne l'existència i acreditar a l'Administració municipal el títol de l'aprofitament i l'ús actual de l'aigua, els plànols, aforaments, anàlisis practicades, trajecte de la xarxa, característiques de l'explotació i, en general, totes les dades necessàries o que l'Administració municipal demani, inclosa la documentació acreditativa de la seva legalització davant l'administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya, per formar un registre o inventari complet i detallat del proveïment d'aigües de la ciutat i les seves condicions higièniques, com també per poder-hi exercir la vigilància necessària i ordenada per les lleis.

Article 51-5 Utilització d'aprofitaments privats d'aigües per al servei públic

En cas de necessitat, en aplicació de la legislació d'aigües i amb prèvia autorització de l'Administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya, l'Entitat Metropolitana dels serveis hidràulics i del tractament de residus, d'acord amb l'Ajuntament de Barcelona, podrà destinar els aprofitaments privats d'aigües a l'abastament públic de la població, sempre que l'aigua compleixi els requisits qualitatius establerts per la legislació vigent.

Article 51-6 Garantia de potabilitat de les aigües

Les obres de captació corresponents als pous i les mines hauran de realitzar-se de manera que s'eviti tota contaminació exterior. Queda prohibida la connexió a les seves conduccions de qualsevol tipus d'aigua ja utilitzada o de potabilitat dubtosa.

Article 51-7 Condicions de la xarxa d'aigua potable

Tota la xarxa pública o privada de subministradors d'aigües potables per al consum ha d'estar dotada de les instal·lacions escaients per al seu tractament i depuració; les esmentades instal·lacions han de ser mantingudes en perfecte estat de funcionament.

Article 51-8 Potabilització de les aigües

1. Quan les aigües destinades al consum públic no reuneixin, en el seu estat original, les característiques de potabilitat establertes en la reglamentació tecnosanitària per a l'abastament i control de la qualitat de les aigües de consum públic, han de ser sotmeses als processos de tractament adequats amb substàncies autoritzades pels organismes sanitaris competents, per a l'obtenció d'aigua que s'ajusti de manera constant a les exigències reglamentàries.
2. En tot cas, les aigües de les xarxes de distribució per al consum públic han de contenir, permanentment, clor residual lliure o combinat, o un altre desinfectant autoritzat en quantitat suficient i d'acord amb les limitacions establertes pel Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i per la restant legislació sanitària que sigui d'aplicació i la corresponent norma UNE-EN per a cada producte, per a garantir les condicions higienicosanitàries en qualsevol punt de la xarxa.

Article 51-9 Condicions de les conduccions i dipòsits

1. Els materials de les conduccions i dipòsits hauran de garantir estanquitat, evitar qualsevol contacte amb elements estranys i, al mateix temps, no alterar les característiques de potabilitat de l'aigua circulant.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Tant els dipòsits com els punts singulars de les conduccions hauran de ser objecte de drenatges i neteges periòdics a fi d'assegurar en tot moment la potabilitat de l'aigua subministrada.
3. Quan es procedeixi a la instal·lació de noves conduccions, o a la reparació o substitució de les existents, i després d'una inactivitat prolongada, abans de començar o reprendre el servei s'haurà de fer un rentat enèrgic i persistent amb aigua clorada que garanteixi la desinfecció total dels trams afectats. Si l'aigua clorada s'aboca al clavegueram, l'abocament haurà de complir allò exigint pel corresponent reglament.
4. Tot dipòsit d'una instal·lació interior haurà d'estar situat per sobre del clavegueram, sempre cobert i dotat d'un desguàs que permeti el seu buidat total i la seva neteja i desinfecció.

Article 51-10 Garantia de cabals

1. L'Ajuntament no atorgarà cap llicència per a la construcció d'habitatges, activitats comercials o turístiques ni, en general, per a qualsevol tipus d'assentament humà fins que no quedi garantit el cabal d'aigua necessari per al desenvolupament de la seva activitat a través del sistema de subministrament metropolità o un altre de diferent, i fins que s'acrediti la garantia sanitària de les aigües destinades al consum humà, d'acord amb allò que preveu la legislació vigent.
2. D'acord amb allò que disposin les ordenances d'edificació, l'Ajuntament comprovarà, en el tràmit d'expedició de llicències, que les noves construccions tinguin previst instal·lar, a les cisternes de descàrrega d'aigua dels vàters, mecanismes d'estalvi d'aigua que, tot i garantint la correcta neteja de l'inodor, en redueixin el consum.

Article 51-11 Protecció contra els retorns

Totes les instal·lacions domiciliàries de subministrament d'aigües potables hauran de protegir-se contra els retorns d'aigua o qualsevol altra causa de contaminació.

Article 51-12 Fonts naturals i públiques

1. Les fonts naturals del terme municipal de Barcelona accessibles al públic seran controlades sanitàriament i el seu desguàs serà connectat a la xarxa general del clavegueram sempre que sigui possible el seu aprofitament.
2. Serà competència municipal, a través del corresponent departament, el següent:
 - a) Vetllar pel manteniment de les fonts públiques així com de la seva xarxa d'abastament i drenatge des de la xarxa general d'abastament fins al punt d'abocament.
 - b) Definir i autoritzar la ubicació de les fonts en les zones de nova urbanització així com la retirada de les existents, basant-se en criteris de densitat, economia i racionalització dels serveis.
 - c) Retirar i custodiar les fonts, quan la realització d'obres així ho aconselli.
 - d) Informar i autoritzar les separates dels projectes d'urbanització respectius en allò que fa referència a fonts públiques, com a condició prèvia a la col·locació de fonts noves.
 - e) Definir els criteris tècnics sota els quals es portaran a terme les instal·lacions anteriorment esmentades.
 - f) Establir els criteris relatius als models de fonts que es col·locaran així com els dels seus elements mecànics.
 - g) Actuar sempre que existeixi constància d'escomeses clandestines a la xarxa d'abastament de les fonts públiques, iniciant la tramitació del corresponent expedient sancionador.
3. En totes les fonts naturals figurarà el rètol "Aigua apta per al consum humà", "Aigua no apta per al consum humà", o "Aigua no apta per al consum humà i amb risc per a la salut", segons la qualificació de l'aigua que subministrin, d'acord amb l'article 17.4 del Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer.

Article 51-13 Condicions de les instal·lacions de subministrament d'aigües

1. De manera genèrica, totes les instal·lacions de subministrament d'aigües aptes per al consum humà han de reunir les condicions adequades perquè es pugui procedir a les operacions de neteja i manteniment amb la màxima facilitat, molèsties mínimes per als usuaris i garantia de salubritat. A aquests efectes, s'ha de procurar que la xarxa de distribució sigui mallada.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. El transport i la distribució d'aigües potables mitjançant contenidors, cubells, cisternes mòbils i elements anàlegs s'haurà de fer amb elements destinats exclusivament al transport d'aigua de consum humà, degudament senyalitzats i de manera que es compleixin per a les aigües així distribuïdes els requisits exigits a l'article 51-7 d'aquesta Ordenança, relatiu a la potabilització de les aigües.

Article 51-14 Control dels subministraments col·lectius

1. Dins el terme municipal, l'EMSHTR i l'Ajuntament vigilaran i controlaran qualsevol tipus de subministrament col·lectiu amb destinació al consum humà, tant si es produeix a través del sistema públic com del privat.
2. Per tal de garantir la potabilitat de les aigües, a més de l'autocontrol del gestor de l'abastament i de la vigilància sanitària, que exerceix l'autoritat sanitària, als quals es refereix el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, s'hauran d'efectuar comprovacions periòdiques pels corresponents serveis municipals, d'acord amb la legislació vigent.
3. Els punts de presa de mostres per al control de la potabilitat pels serveis municipals seran els següents:
 - a) Les fonts i/o els subministraments públics.
 - b) L'aixeta dels consumidors i el punt en què són utilitzades en l'empresa per a les aigües utilitzades en la indústria alimentària.
 - c) Tots aquells punts de la xarxa les característiques dels quals demanin una major atenció.
4. Els paràmetres que cal controlar, com a mínim, seran els que especifica l'article 20.2 del Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
5. La vigilància de la qualitat de les aigües es durà a terme mitjançant els models d'anàlisi-tipus, els intervals i el nombre mínim de mostres per any que estipula el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
6. Tots els resultats derivats del control de la qualitat de l'aigua de consum hauran d'estar recollits en un sistema de registre per a cada cas, en suport informàtic integrat en el SINAC.

Article 51-15 Aigües no aptes per al consum humà

Quan es comprovi que l'aigua no és apta per al consum, l'Administració municipal ho comunicarà d'immediat a l'EMSHTR qui farà les gestions pertinents comunicant a l'Ajuntament les mesures adoptades.

Article 51-16 Obligacions de les entitats subministradores

1. Totes les entitats subministradores d'aigua de consum públic estan obligades a realitzar, directament o mitjançant contractació, totes les anàlisis que l'Administració municipal, coordinadament amb l'EMSHTR, cregui oportunes per a garantir la potabilitat permanent de les aigües.
2. D'acord amb el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els consumidors tenen el dret de rebre informació puntual, suficient, adequada i actualitzada sobre tots i cadascun dels aspectes descrits a l'esmentada norma.
3. De conformitat amb el que es disposa a l'art 16 del Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità, a petició del receptor del servei les companyies subministradores facilitaran les dades de cabal i pressió que serviran de base per al dimensionament de la instal·lació, d'acord amb el DB HS4 subministrament d'aigua del Codi Tècnic de l'Edificació vigent.

Article 51-17 Aigües envasades

Les aigües embotellades, anomenades de taula o minerals, naturals o preparades, s'han d'adequar als requisits i condicions de la Reglamentació tecnicosanitària per a l'elaboració, circulació i comerç d'aigües envasades per a beure.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 51-18 Estanys i fonts

A les fonts públiques i estanys està prohibit el següent:

- a) Realitzar qualsevol manipulació a les instal·lacions o elements dels estanys i fonts.
- b) Rentar objectes de qualsevol tipus.
- c) Rentar-se i banyar-se.
- d) Posar a nedar els animals i enterbolir les aigües.
- e) Abeurar o banyar animals.
- f) Practicar jocs, excepte a les fonts i estanys construïts i destinats especialment a aquest efecte.
- g) Practicar jocs o introduir-se a les fonts ornamentals, inclòs durant celebracions especials, excepte en aquest últim cas si es disposa d'autorització municipal.

Article 51-19 Ús responsable de l'aigua

Queden expressament prohibides les pràctiques que suposin un ús incorrecte o excessiu de l'aigua, en particular la negligència en la reparació immediata de fuites a les escomeses, la manca de control, manteniment o l'ús incorrecte de les instal·lacions hidràuliques, hidrants i de sistemes de reg o qualsevol altra activitat que doni lloc al vessament incontrolat d'aigua a la via pública o territori.

Secció tercera. Mines, pous d'aigua i aqüeductes

Article 51-20 Inventari de mines i pous

1. L'Ajuntament, amb la finalitat d'exercir les funcions de vigilància i policia sobre les aigües i amb coordinació amb l'administració hidràulica, portarà un inventari detallat de totes les aigües que afloren en el terme municipal o que hi són conduïdes. En aquest registre, i pel que fa a cada aprofitament, hi constarà el següent:
 - a) El lloc d'aflorament.
 - b) Les conduccions existents i la concreció, pel que fa a les que recorren pel terme municipal de les finques de propietat privada i espais públics que travessin.
 - c) Els titulars de l'aprofitament i les dades de la inscripció en el Registre d'aigües o en el Catàleg d'aigües privades, tant pel que fa a la titularitat del dret com a les servituds imposades sobre les finques servents.
 - d) Les transmissions de la titularitat dels aprofitaments.
 - e) Els plànols gràfics, en el cas de les mines amb indicació de les cotes de profunditat, seccions i concreció dels pous existents. En el cas dels pous s'indicarà la secció i la profunditat.
 - f) Les condicions geològiques del terreny que travessen i característiques de construcció. En el cas de les mines, les càrregues màximes que poden suportar.
 - g) L'aforament dels cabals mitjans, mínims i màxims.
 - h) La naturalesa, destinació o aprofitament de les aigües.
 - i) L'anàlisi de les aigües, que es farà periòdicament.
 - j) Les construccions existents sobre els terrenys sota els quals recorren les mines.
 - k) L'estat de conservació de les mines i la concreció de les obres que hi siguin necessàries, si escau, per a mantenir-les en bon estat.
 - l) La situació d'abandonament o utilització en què estigui l'aprofitament.
 - m) En el cas dels pous, les característiques de les bombes de captació.
2. Els titulars de les mines i pous han d'aportar les dades necessàries per a la formació i actualització de l'inventari. En tot cas, i sense perjudici de subministrar les altres dades que fossin requerides, han de declarar a l'Administració municipal en els terminis que determini l'alcaldia l'existència i característiques de les mines i pous, i hauran de presentar un plànol del seu traçat o perímetre, pous d'accés o registre o conduccions, com també una memòria en

Dilluns, 2 de maig de 2011

la qual consti el títol de l'aprofitament amb les dades d'inscripció en el Registre d'aigües o en el Catàleg d'aigües privades de l'administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya, o altres registres públics, situació i mesures, aforament dels cabals, naturalesa, destinació o aprofitament de les aigües i la seva anàlisi.

3. De la mateixa manera, els propietaris de terrenys, encara que estiguin edificats, en el subsòl dels quals hi hagi mines, pous o aqüeductes, han de declarar a l'Administració municipal, en els terminis que assenyali l'alcaldia, l'existència dels esmentats elements, fent-hi constar les característiques que en coneguin i, si s'escau, les dades de la inscripció de la servitud i adjuntar un croquis dels esmentats elements.
4. Els serveis competents de l'Ajuntament comprovaran les declaracions i realitzaran les investigacions addicionals i els estudis necessaris fins a completar i tenir al dia l'inventari indicat en el paràgraf primer d'aquest article.
5. Les dades que siguin d'interès notori, especialment amb vista a la seguretat de les construccions i a la no contaminació de l'aigua, es comunicaran als serveis especialment competents en cada cas, a fi que adoptin les mesures de control adequades per garantir la protecció dels interessos que a causa de la seva funció tinguin encomanats o que puguin ser afectats per la seva actuació.

Article 51-21 Finalitat exclusiva de les mines

Es prohibeix la utilització de la galeria per a qualsevol altra finalitat que no sigui la pròpia de la mina.

Article 51-22 Mines abandonades

1. Les mines, els pous i les conduccions d'aigua l'aprofitament dels quals estigui abandonat i respecte als quals no consti ni es demostrï l'existència de cap dret podran ser clausurades cautelarment per l'Ajuntament, que en donarà compte a l'administració hidràulica a fi que procedeixi a la declaració de la seva caducitat.
2. L'Ajuntament podrà prohibir l'ús de les aigües aflorades que no tinguin les condicions sanitàries adequades a les finalitats a les quals es destinin, i procedir a clausurar aquestes mines i pous si els seus titulars no adopten, dintre del termini que amb aquesta finalitat es concedeixi, les mesures oportunes que garanteixin l'efectivitat de la prohibició.
3. Un cop clausurada una mina, l'Ajuntament podrà desviar-ne les aigües cap a la claveguera pública en el punt que estigui més a prop del seu origen dintre del terme municipal, i tapar la resta del seu recorregut, tenint compte de compactar la terra, amb la finalitat d'evitar enfonsaments o que aquestes mines es converteixin en llera d'aigües filtrades. Les obres seran fetes a càrrec de la persona que aparegui com a titular de l'aprofitament. Si aquesta persona fos desconeguda o no fos possible d'exigir-li el pagament, i si el cost hagués de recaure sobre la hisenda municipal, es procedirà a la imposició de contribucions especials als propietaris de les finques alliberades de la servitud que es poguessin derivar de l'existència de la mina.
4. Declarada la caducitat i amb l'autorització prèvia corresponent de l'administració hidràulica, quan per l'aforament dels cabals o per la qualitat de les aigües convingui a l'interès públic el manteniment de la mina o del pou clausurats, l'Ajuntament podrà mantenir l'explotació de l'aprofitament.

Article 51-23 Reparacions i neteja de les mines

1. Els titulars dels aprofitaments, encara que momentàniament no estiguin en explotació, hauran de tenir cura de les reparacions i neteges necessàries de les mines per tal de mantenir-les en bon estat de conservació i evitar l'embassament de les aigües i l'enfonsament de les lleres.
2. Els titulars comunicaran periòdicament a l'Administració municipal les obres de conservació i reparació realitzades, l'estat de les lleres i les construccions que es facin en els terrenys sota els quals discorre la mina, amb la finalitat de garantir l'exercici de l'acció de policia que competeix a l'Ajuntament amb vista a la seguretat de les persones i coses.
3. Sens perjudici de l'autorització de l'administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya, l'execució d'obres de conservació o reparació de les mines estarà sotmesa a llicència municipal. Les obres d'urgència notòria, necessàries per a evitar un dany imminent o una incomoditat manifesta i greu, podran ser realitzades sense llicència prèvia, però immediatament s'haurà de retre compte de la seva realització a l'Administració municipal a través del mitjà més ràpid possible.

Dilluns, 2 de maig de 2011

4. L'Ajuntament inspeccionarà en tots els casos l'execució de les obres, per comprovar si es fan de conformitat amb les regles de la bona tècnica i amb els materials que s'indiquen en l'article 51-25 d'aquesta Ordenança.

Article 51-24 Condicions per a la construcció sobre el traçat d'una mina

1. El propietari d'una finca sota de la qual discorre una mina d'aigua podrà construir-hi una edificació a sobre de tal manera que la mina no experimenti cap perjudici en la seva solidesa ni s'impossibilitin les reparacions i neteges necessàries, ni s'obstaculitzi el curs de les aigües.
2. Queda especialment prohibit de tapar els pous de registre, suprimir les obertures i forats existents destinats a les tasques de conservació i neteja, esfondrar part d'alguna mina o donar lloc, per qualsevol causa, a l'embassament de les aigües.
3. El propietari que pretengui edificar-hi una construcció ha de realitzar, a més, les obres de consolidació necessàries per a la subsistència de la mina i la seguretat de l'edificació que s'hagi de construir.

Article 51-25 Requisits de les sol·licituds de llicències d'edificació

1. En les sol·licituds de llicència d'edificació, el corresponent projecte d'obres ha d'acompanyar una declaració subscrita pel peticionari sobre l'existència de galeries subterrànies, mines d'aigua o pous en el solar, encara que estiguin abandonats.
2. En cas que en el solar hi hagi elements de l'índole indicada en el paràgraf anterior o anàlegs, s'haurà d'aportar un plànol topogràfic del seu traçat i s'hauran d'incorporar al projecte les corresponents obres de consolidació, segons allò que es disposa en l'article 51-20 d'aquesta Ordenança, per tal que el terreny compleixi les condicions de seguretat requerides per a l'edificació que es pretengui construir.
3. Si la declaració a la qual es refereix el paràgraf primer d'aquest article és negativa, el peticionari de la llicència ha d'assumir formalment l'obligació d'executar les obres de consolidació necessàries si, un cop iniciada la construcció, a causa dels treballs realitzats o per qualsevol altre motiu, té coneixement de l'existència d'alguns dels elements als quals es refereix aquest article. Si això s'esdevé, es comunicarà el fet a l'Administració municipal en el termini de tres dies, se suspendran les obres immediatament i, durant els trenta dies següents, es presentarà un plànol topogràfic de l'element descobert i un projecte de consolidació, de conformitat amb allò que es disposa a l'article 51-20 i 51-26 d'aquesta Ordenança. Les obres d'edificació no es podran reprendre fins que no hagin estat executades, segons allò que també estipula el mateix article 51-20 i 51-26 d'aquesta Ordenança, les de consolidació.
4. Quan sigui l'Ajuntament el qui, un cop iniciada una construcció, tingui coneixement de l'existència, en el subsòl, d'una mina d'aigua, ordenarà la immediata suspensió de les obres i requerirà el compliment d'allò que es disposa en el paràgraf anterior.

Article 51-26 Responsabilitat

De l'incompliment de les obligacions establertes en els dos articles precedents seran responsables solidaris el propietari de la finca, el promotor, el constructor i els facultatius directors de les obres, no solament pel que fa als danys i sancions a què la seva actuació maliciosa o negligent hagués donat lloc, sinó també a la restauració de la mina, els seus accessos, pous de registre i altres elements de les conduccions, que es portarà a terme en tot cas, encara que fos necessària la demolició total o parcial de les obres.

Article 51-27 Mines perilloses per a les edificacions

- a) Quan una mina d'aigua discorre per sota d'un edifici construït i el seu curs constitueixi un perill pel fet que perjudiqui la seguretat de la construcció, l'Ajuntament en requerirà el propietari perquè, en el termini que per a aquesta finalitat s'assenyali, dugui a terme les obres de consolidació necessàries, amb la presentació prèvia del corresponent projecte, llevat que aquest perill sigui derivat d'una defectuosa execució de l'edifici, en el qual cas la reparació correspondrà al titular de l'edifici, d'acord amb allò establert als punts anteriors.
- b) En aquells casos en què el perill sigui imminent o quan, en el termini fixat per l'Administració municipal, els propietaris no hagin dut a terme les obres de consolidació, o bé no s'ajustin al projecte aprovat, l'Ajuntament executarà les obres a càrrec del propietari i, a més, disposarà allò que convingui pel que fa a l'habitabilitat de l'immoble i el desallotjament dels seus ocupants.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 51-28 Materials

Per a l'execució de les obres de consolidació de les mines s'utilitzarà el material disposat per la normativa sectorial en cada moment.

Article 51-29 Funcions del servei de mines

1. Els projectes de consolidació o reparacions de mines, signats per un tècnic legalment competent, seran informats pel mateix servei municipal que específicament tingui al seu càrrec la vigilància i cura de les mines, el qual, justificadament, podrà introduir les modificacions que cregui convenients, les quals hauran de ser incorporades com a condició a la llicència que s'ha d'atorgar.
2. El titular de la mina anomenarà un tècnic, legalment qualificat, perquè assumeixi la direcció dels treballs i un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
3. Les obres de consolidació seran inspeccionades pel mateix servei tècnic municipal al qual es refereix l'apartat 1 d'aquest article, el qual podrà requerir la realització de totes les proves que consideri convenients per tal de verificar la perfecta execució del projecte. També ordenarà la immediata suspensió de les obres quan s'executin amb infracció de la llicència concedida o sense observar les regles que imposa la bona tècnica.

Article 51-30 Vigència

Les normes sobre mines, pous i aqüeductes d'aquesta Ordenança seran d'aplicació als titulars de les mines, pous d'aigua i aqüeductes, als propietaris de terrenys on aquells elements estiguin situats i als peticionaris de llicències d'edificació que quedin afectats pels respectius preceptes, encara que la construcció o la descoberta de les esmentades mines, pous o aqüeductes sigui anterior a la data de la seva vigència.

Capítol 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials

Secció primera. Objecte, àmbit i definicions

Article 52-1 Objecte i àmbit d'aplicació

1. El present títol té per objecte regular l'ús de la xarxa de clavegueram al terme municipal de Barcelona, tant municipal com privada, fixant les prescripcions a les quals s'hauran de sotmetre en matèria d'abocaments, en la part que sigui competència municipal, els usuaris actuals i futurs de les instal·lacions de sanejament.
2. L'objectiu és protegir la qualitat ambiental i sanitària de les aigües superficials i subterrànies, com també la xarxa de clavegueram, les estacions depuradores i altres instal·lacions del sistema de sanejament, tant en la seva integritat estructural com en el seu funcionament, i conseqüentment protegir la qualitat dels medis receptors i, en particular, del mar litoral, dels rius Besòs i Llobregat i de la riera de Vallvidrera, i promoure la utilització lúdica de les platges i del mar litoral de la ciutat i de les lleres dels rius esmentats.
3. Aquest títol és d'estricta compliment per a la utilització de tots aquells elements que integren les infraestructures de sanejament del terme municipal, les quals inclouen:
 - a) La xarxa de clavegueram, amb tots els seus elements, llevat de la xarxa en alta competència de l'Entitat Metropolitana de serveis hidràulics i tractament de residus.
 - b) Les estacions depuradores d'aigües residuals que no siguin gestionades per l'Entitat Metropolitana de serveis hidràulics i tractament de residus.

Article 52-2 Obligatorietat del servei

1. La utilització de la xarxa municipal de clavegueram i, en el seu cas, de la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament d'aigües residuals és un servei de prestació i recepció obligatòries.
2. Totes les edificacions i els establiments del terme municipal han d'abocar les seves aigües residuals a alguna de les xarxes públiques esmentades en el paràgraf anterior, per mitjà de la corresponent connexió, i de conformitat amb el que disposen aquesta Ordenança i el Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Secció segona. Condicions dels abocaments

Article 52-3 Control de la contaminació en origen

La regulació de la contaminació en origen s'estableix en el Reglament metropolità mitjançant prohibicions o limitacions en les descàrregues d'abocaments, amb les finalitats següents:

- Protegir les aigües receptores, eliminant qualsevol efecte tòxic, crònic o agut, tant per a l'home com per als recursos naturals, i aconseguir els objectius de qualitat consignats en cada medi receptor.
- Salvaguardar la integritat i seguretat de les persones que treballin a les instal·lacions de sanejament.
- Garantir que les instal·lacions de sanejament no es deteriorin.
- Assegurar que no s'obstaculitzi el funcionament de les estacions depuradores, tant pel que fa al tractament de les aigües residuals com al dels fangs.
- Garantir que els fangs es puguin tractar i disposar amb completa seguretat de manera acceptable des de la perspectiva mediambiental.

Article 52-4 Abocaments limitats

No es poden fer, ni al clavegueram municipal ni a la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament d'aigües residuals, abocaments que, en qualsevol moment, tinguin característiques o concentracions de contaminants iguals o superiors a les establertes al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Article 52-5 Abocaments prohibits

- Està prohibit abocar al clavegueram municipal i a la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament d'aigües residuals tota classe de matèries o productes, procedents d'usos domèstics, industrials, sanitaris, comercials, de la construcció o de qualsevol altre ús, en estat líquid, sòlid o gasós que, d'acord amb la legislació sectorial corresponent, tenen la consideració de residus municipals, industrials, industrials especials, tòxics, perillosos o radioactius, o qualsevol altra categoria de residus existents o que, en el futur, es pugui establir.
- En particular està prohibit l'abocament de pintures, vernissos, dissolvents, olis minerals, olis de cuina cremats i totes les matèries, substàncies i productes que, amb caràcter indicatiu i no exhaustiu, es relacionen al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Article 52-6 Revisió periòdica de limitacions i prohibicions

Les relacions esmentades en els dos articles precedents no són exhaustives, sinó simplement enumeratives, i s'adaptaran en cada moment al que es disposi al marc normatiu en que es realitzen els abocaments i específicament al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Article 52-7 Reixat de desbast

Totes les indústries, sigui quina sigui la seva activitat, tant si realitzen pretractament correcte dels seus abocaments o no, hauran de posar una reixa de desbast de llum adequada a la naturalesa dels seus abocaments, amb un màxim de 50 mm, abans de l'abocament al clavegueram.

Article 52-8 Cabals

- Els cabals punta abocats a la xarxa no podran excedir del sèxtuple (6 vegades) en un interval de quinze (15) minuts, o del quàdruple (4 vegades) en una hora, del valor mitjà diari.
- S'ha de controlar especialment el cabal i la qualitat de l'efluent en el cas de neteja de tancs, el seu buidatge en l'ocasió de tancament per vacances o circumstàncies anàlogues.

Article 52-9 Prohibició de la dilució

Queda terminantment prohibit l'ús d'aigua de dilució en els abocaments excepte en les situacions d'emergència o perill regulats en el secció tercera d'aquest capítol.

Article 52-10 Abocament d'aigües netes

1. Queda prohibit l'abocament d'aigües netes o aigües industrials no contaminades (com ara, de refrigeració) als col·lectors d'aigües residuals quan pugui adoptar-se una solució tècnica alternativa per existir a l'entorn de l'activitat una llera pública o la possibilitat d'un aprofitament. En cas contrari, es requerirà una autorització especial per part de l'Administració municipal per a connexió a xarxa municipal, així com una autorització de l'Entitat Metropolitana per a l'abocament pròpiament dit.
2. Les finques afectades per aigües subterrànies estan obligades a reconduir-les fins el clavegueró de la finca.

Article 52-11 Pretractament

Si els efluent no compleixen les condicions i limitacions esmentades en el present capítol, l'usuari té l'obligació de construir, explotar i mantenir al seu càrrec totes aquelles instal·lacions de pretractament, homogeneïtzació o tractament que siguin necessàries, d'acord amb les prescripcions incloses al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Article 52-12 Condicions especials

Les previsions generals de l'article 52-5 d'aquesta Ordenança, com també les que estableix el Reglament metropolità, poden ser objecte de modificació i adaptació per a determinats usuaris, si raons relacionades amb la gestió de les instal·lacions metropolitanas de sanejament, com ara el balanç general de certs contaminants, els graus de dilució, la consecució d'objectius de qualitat o altres, així ho justifiquen. Aquestes condicions específiques hauran de figurar en l'autorització d'abocament esmentada a l'article 52-36 d'aquesta Ordenança.

Secció tercera. Sistemes d'emergència o perill

Article 52-13 Situacions d'emergència

1. S'entén que hi ha una situació d'emergència o perill quan es dona alguna de les circumstàncies següents:
 - a) Quan a causa d'un accident en les instal·lacions de l'usuari existeix un risc imminent que es produeixi un abocament inusual a la xarxa de clavegueram o a la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament, potencialment perillosa per a la salut de les persones, les instal·lacions, les estacions depuradores d'aigües residuals o per a les mateixes xarxes, o bé que pugui alterar de manera substancial les condicions fixades per l'autorització d'abocament.
 - b) Quan s'aboquin cabals que excedeixin del doble del màxim autoritzat.
2. Davant d'una situació d'emergència o perill, l'usuari té el deure de comunicar-la, pel mitjà més ràpid al seu abast, a l'Ajuntament de Barcelona, a l'Entitat Metropolitana i a l'estació depuradora d'aigües residuals a la qual estigui connectat l'establiment del qual és titular, amb l'objecte d'evitar o bé reduir els danys.
3. A més, i amb la major brevetat possible, l'usuari ha d'adoptar totes les mesures i emprar tots els mitjans que estiguin al seu abast a fi d'aconseguir que els productes vessats ho siguin en la mínima quantitat possible, i/o de reduir al màxim llur perillositat.

Article 52-14 Informe a l'Ajuntament i a l'Entitat Metropolitana

En un termini màxim de set dies naturals, l'interessat ha de remetre a l'Ajuntament de Barcelona i a l'Entitat Metropolitana un informe detallat de l'incident. En aquest informe han de figurar, com a mínim, les dades següents:

- a) Nom, identificació i ubicació de l'empresa.
- b) Cabal i matèries abocades.
- c) Causa de l'accident, hora en què es produí i durada.
- d) Mesures adoptades i mitjans emprats per l'usuari.
- e) Hora i manera com es comunicà l'incident a l'Ajuntament i a l'Entitat Metropolitana.
- f) Totes aquelles altres dades i precisions que permetin una correcta interpretació de l'incident i una adequada valoració de les conseqüències.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 52-15 Instruccions en cas d'emergència

1. L'Ajuntament, en coordinació amb l'Entitat Metropolitana, facilitarà als usuaris les instruccions que cal seguir en situacions d'emergència o perill.
2. En aquestes instruccions han de figurar, en primer lloc, els números telefònics als quals l'usuari ha de comunicar l'emergència. El primer d'aquests números ha de ser el del servei municipal d'emergència, el qual, al seu torn, donarà avís al personal del servei del clavegueram i al de l'estació depuradora d'aigües residuals receptora de l'efluent anòmal.

En el supòsit que no sigui possible comunicar-se amb aquesta estació, ha de fer-ho amb els números següents i en l'ordre indicat. Establerta la comunicació, l'usuari ha de fer saber el tipus de productes i el volum o la quantitat que se n'ha abocat.

3. En cas d'emergència i sense perjudici del que disposin les instruccions, l'Ajuntament de Barcelona, coordinadament amb l'Entitat Metropolitana, pot dictar les ordres individuals de manament que siguin escaients.
4. En la mateixa autorització d'abocament o bé amb posterioritat, la gerència de l'Entitat Metropolitana, coordinadament amb els serveis tècnics de l'Ajuntament, pot exigir a l'usuari la presentació d'un document en el qual s'han d'incloure les instruccions i mesures que cal adoptar per part del seu personal per tal de contrarestar o reduir al mínim els efectes nocius que els eventuais accidents puguin provocar. En aquestes instruccions particulars, cada usuari ha de preveure els incidents més perillosos que puguin produir-se en funció de les característiques dels seus processos industrials.
5. Les instruccions particulars s'han de redactar de manera que siguin fàcilment comprensibles per tota classe de personal, un exemplar de les quals haurà d'estar a l'abast en tots els punts estratègics del local i, especialment, en els llocs en què els operaris han d'actuar per dur a terme les mesures correctores previstes.

Article 52-16 Mesures especials de seguretat

1. L'Entitat Metropolitana, coordinadament amb l'Ajuntament, pot exigir en l'autorització d'abocament l'adopció de mesures correctores especials de seguretat, amb la finalitat de prevenir accidents que puguin provocar abocaments incontrolats de productes emmagatzemats de caràcter peril·lós.
2. D'acord amb l'article 30 del Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals, la Junta de Govern de l'Entitat Metropolitana pot establir la tipologia d'indústries a les quals, com a condició per a l'atorgament de l'autorització d'abocament, se'ls exigirà que disposin d'una assegurança de responsabilitat civil, per les quanties que també fixarà l'òrgan esmentat.

Secció quarta. Utilització de la xarxa de clavegueram

Article 52-17 Construcció de clavegueres

1. En tota via pública municipal la construcció de les clavegueres haurà de precedir o, almenys, ésser simultània, si això fos tècnicament aconsellable, a la del paviment definitiu corresponent.
2. Davant de qualsevol projecte de remodelació de tota via pública serà necessari i obligatori comprovar l'estat de la claveguera i actuar-hi si així es dictaminés pels tècnics competents.

Article 52-18 Condicions dels claveguerons

Seran condicions prèvies per a l'atorgament d'autoritzacions d'obres, tant de construcció com de reparació d'un clavegueró o d'un clavegueró longitudinal, les següents:

- a) Que l'abocament d'aigües residuals de qualsevol activitat potencialment contaminant tingui la preceptiva autorització d'abocament.
- b) Que la claveguera a la qual desguassa el clavegueró estigui en servei.
- c) Que no es tracti d'una xarxa exclusivament de recollida d'aigües d'escorrentia.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) Quan s'hagi de connectar a un clavegueró longitudinal s'exigirà un acord previ entre el sol·licitant, el propietari i tots els altres usuaris, per contribuir a les despeses que ocasionarà a l'esmentat propietari aquella construcció i les que originin la conservació futura de l'obra.

Article 52-19 Construcció particular de clavegueram

1. Es podrà autoritzar als particulars de construir per si mateixos trams de clavegueram en la via pública, de conformitat amb el que disposa la Llei 1/2006, de 13 de març, per la qual es regula el règim especial del municipi de Barcelona.
2. En aquests casos, el particular podrà sol·licitar de l'Ajuntament la redacció del corresponent projecte o bé haurà de presentar un projecte detallat de l'obra i, una vegada aprovat per l'Ajuntament, executar-lo sota la inspecció municipal. El sol·licitant haurà d'ingressar el 3 per 100 de l'import-pressupost de l'obra en concepte d'inspecció i direcció a càrrec del personal tècnic municipal, i dipositar el 10 per 100 de l'esmentat import com a garantia, el qual li serà tornat un cop rebuda definitivament l'esmentada obra.
3. La construcció de trams de clavegueram per part de particulars els obliga a mantenir el servei i a restituir en igualtat de condicions els trams preexistents, i els béns, tant públics com privats, que haguessin resultat afectats.
4. En tot cas, els projectes de clavegueram d'iniciativa privada hauran de complir les exigències de la planificació urbanística i de la planificació sectorial municipal en matèria de clavegueram en vigor.

Article 52-20 Ús obligatori de la xarxa

1. Els edificis existents o que es construeixin en finques amb façana davant de la qual existeixin clavegueres públiques hi hauran d'abocar les aigües pluvials i residuals, a través del corresponent clavegueró, preferentment quan aquestes clavegueres transcorrin per terrenys públics.
2. Si la finca té façana en més d'una via pública el propietari podrà escollir la claveguera pública on hagi de desguassar la finca, sempre que hidràulicament sigui possible.
3. Quan no existeixi claveguera pública davant de la finca, però sí a una distància inferior als 100 metres, el propietari haurà de conduir les aigües a l'esmentada claveguera mitjançant la construcció d'un clavegueró longitudinal, el qual es podria sol·licitar i construir mancomunadament per a tots els propietaris de finques situades a l'esmentat tram. Aquesta distància es mesurarà a partir de l'aresta de la finca (intersecció del límit del solar més pròxim a la claveguera amb la línia de façana), i seguint les alineacions dels vials afectats per la construcció longitudinal.
4. Els propietaris dels edificis ja construïts en la data d'entrada en vigor de la present Ordenança s'hauran d'ajustar a les prevencions següents:
 - a) Si tinguessin desguàs mitjançant un pou negre o fossa sèptica i la seva connexió a la xarxa de clavegueres fos tècnicament possible, estan obligats a connectar-hi l'esmentat desguàs a través del clavegueró corresponent i a modificar la xarxa interior de la finca per connectar-la amb l'esmentat clavegueró i anul·lar l'antic sistema. En aquest cas, transcorregut el termini d'un mes a partir del requeriment que a aquest efecte haurà de dirigir l'Administració municipal al propietari interessat, sense que hagi sol·licitat el clavegueró de desguàs, l'Ajuntament procedirà a la seva construcció a càrrec del propietari esmentat, fins a la línia de façana, i aplicarà l'arbitri amb fins no fiscals sobre pous absorbents amb els recàrrecs que siguin procedents, fins que no es modifiqui la xarxa interior i s'anul·li l'antic sistema de manera que el desguàs al clavegueró sigui correcte.
 - b) Si aquells edificis tinguessin desguàs a cel obert directe o indirecte sense tractament previ, o a qualsevol altre sistema de tractament incorrecte que produeixi un abocament anòmal, estan obligats a entroncar l'esmentat desguàs amb la xarxa de clavegueram, llevat que es tracti del supòsit de l'apartat 6 d'aquest article, en què s'admet provisionalment un tractament previ. Transcorregut el termini de quinze dies a partir del requeriment que a aquest efecte haurà de dirigir l'Administració municipal al propietari interessat, sense que hagi eliminat l'abocament anòmal, o sol·licitat el clavegueró de desguàs, l'Ajuntament procedirà a la seva construcció a càrrec del titular del desguàs, aplicant-li les sancions que siguin procedents fins que no es modifiqui la xarxa interior per al seu entroncament correcte al clavegueró, independentment de les que corresponguin per les infraccions en les quals s'hagi incorregut per l'abocament a cel obert.
5. L'obligació establerta en el paràgraf anterior només serà exigible quan en la via pública a la qual tingui façana l'edifici hi existeixi clavegueram públic o quan en tingués a una distància inferior als 100 metres, mesurats segons el

Dilluns, 2 de maig de 2011

que es disposa en l'apartat 3, supòsit en el qual la conducció d'aigües al clavegueram haurà de realitzar-se a través del corresponent clavegueró longitudinal al qual es refereix l'esmentat precepte.

6. Quan la distància des de l'aresta a la claveguera, mesurada d'acord amb el que estableix el paràgraf 3, sigui superior als 100 metres, no s'autoritzarà l'edificació del solar, llevat que el propietari al mateix temps o prèviament a la sol·licitud de llicència d'edificació presenti el projecte de desguàs, el qual haurà d'ésser aprovat per l'Ajuntament, i es compromet a realitzar-lo dins el termini que s'estableixi.
7. Les finques existents la distància de les quals, mesurada d'acord amb el que estableix l'apartat 3, sigui superior als 100 metres no estaran autoritzades a connectar-se amb claveguerons longitudinals particulars ja existents.
8. En cas de tractar-se d'habitatges unifamiliars en zones mancades de clavegueram o d'altres casos excepcionals, l'Ajuntament podrà autoritzar la depuració completa individual de les aigües residuals i l'abocament a cel obert de les aigües pluvials (drenatge dual), si les condicions ho permeten.

Article 52-21 Condicions de la connexió

1. La conducció des d'un edifici a la claveguera pública podrà efectuar-se directament o mitjançant un clavegueró longitudinal. Podrà autoritzar-se el desguàs de diversos edificis a través d'un sol clavegueró si tècnicament fos necessari sempre que la servitud o servituds que a aquest efecte es constitueixin siguin degudament inscrites en el Registre de la Propietat.
2. La connexió a la xarxa de clavegueram d'un nou usuari haurà de complir les exigències de la planificació urbanística i de la planificació sectorial municipal en matèria de clavegueram en vigor.
3. Quan la cota del desguàs particular no permeti la conducció a la claveguera per gravetat, l'elevació de les aigües haurà de ser feta pel propietari de la finca. En cap cas no podrà exigir-se a l'Ajuntament cap responsabilitat pel fet que, a través del clavegueró de desguàs, puguin penetrar en una finca particular aigües procedents de la claveguera pública.
4. La connexió a la claveguera serà a cota de banquetta o fins 20 cm per sobre. En cas de no existir banquetta es demana que es respecti aquesta mateixa distància sobre el nivell de la làmina d'aigua.

Article 52-22 Autorització de connexió de nous claveguerons longitudinals

1. Quan una empresa o particular necessiti desguassar una edificació haurà de sol·licitar als serveis tècnics municipals competents l'autorització de connexió tant per la construcció d'un nou clavegueró com per l'aprofitament d'un existent. En el cas de titulars d'activitats potencialment contaminants relacionades al Reglament Metropolità d'abocaments d'aigües residuals es requerirà l'aportació de l'autorització indicada a l'article 52-36 d'aquesta Ordenança.
2. Quan una empresa o particular sol·liciti l'aprofitament d'un clavegueró, els serveis tècnics municipals competents establiran les proves a realitzar per dictaminar la viabilitat d'aquest aprofitament. Les proves seran realitzades pel sol·licitant i es presentaran els resultats als Serveis Tècnics Municipals Competents per la resolució de la sol·licitud.
3. A més d'observar en la construcció les disposicions legals i les dimensions adequades per a un desguàs correcte, hauran de complir-se les següents prevencions:
 - a) Els nous claveguerons seran del material i diàmetre que designin els serveis tècnics municipals. Essent el diàmetre mínim de 25 cm, i un pendent entre el 3% i mai inferior a l'1%, llevat dels casos en que tècnicament sigui inviable.
 - b) Tots els aparells amb desguàs existents en els habitatges o les instal·lacions tindran el seu propi sifó i, si no existeixen circumstàncies que aconsellin una altra cosa, haurà d'instal·lar-se també un sifó per a cada baixant o bé un sifó general per a cada edifici per evitar el pas de gasos i múrids.
 - c) Entre el sifó general i la façana de l'edifici es disposarà obligatòriament una canonada de ventilació sense sifó ni tancament que sobrepassi de 2 metres l'últim pla accessible de l'edifici i que haurà de situar-se com a mínim a 2 m de distància dels predis veïns. Per l'esmentada canonada podran conduir-se les aigües pluvials sempre que, respectant la lliure ventilació, els punts laterals de recollida estiguin degudament protegits per sifons o reixes que impedeixin el pas de múrids. El no compliment d'aquesta prescripció impedirà la concessió de la llicència del clavegueró.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) Els baixants de l'edifici podran servir per a ventilació aèria, substituint la canonada destinada a aquest fi, en el qual cas hauran de complir les condicions que s'exigeixen en l'apartat anterior.
- e) En els edificis ja construïts, les conduccions d'aigües pluvials podran ser utilitzades com a xemeneies de ventilació quan siguin susceptibles d'adaptar-se a les condicions assenyalades en els epígrafs anteriors i sempre que desguassin directament al clavegueró.
- f) En els nous claveguerons és obligatòria la construcció d'un pou de registre a vorera per tal de facilitar la conservació d'aquest. Aquest pou tindrà les dimensions, graons i tapa normalitzades pels Serveis Tècnics Municipals. En els casos de construcció de claveguerons que connectin a la claveguera municipal i que per la distribució de serveis faci inviable la construcció d'aquest pou a la vorera la propietat haurà de preveure una arqueta a l'interior de la finca per a poder realitzar les tasques de manteniment d'aquest clavegueró. Només en els casos de connexions de claveguerons a claveguerons longitudinals particulars es permetrà la construcció d'un pou de registre a vorera o a calçada en funció del que es dictami des del Serveis Tècnics Municipals Competents.
- g) En els nous claveguerons on els serveis tècnics municipals prevegin problemes de retorn de l'aigua de la claveguera, es recomana la instal·lació d'una vàlvula de clapeta antiretorn en el pou de registre del clavegueró. En cas de no existir aquest pou a la via pública la clapeta antiretorn es construirà a l'interior de la finca. En tot cas, es deixa a la voluntat i responsabilitat del sol·licitant la instal·lació de la clapeta.
- h) En el cas de claveguerons que recullin aigües d'estacions particulars de bombament d'aigües residuals, s'exigeix un temps màxim de retenció al pou de bombament de quinze minuts per evitar fermentacions. Si, tot i amb això, es produïssin problemes d'olors, el propietari del clavegueró haurà de reduir encara més aquest temps, o haurà d'addicionar les substàncies químiques necessàries que evitin aquests problemes, sense produir-ne d'altres a la xarxa de clavegueram, com ara les sedimentacions.
- i) En el supòsit que es detectin pudors al carrer i es comprovi que no existeix en un determinat edifici la canonada de ventilació, prevista en l'apartat c) anterior, l'Administració municipal podrà exigir l'adaptació del sistema de baixants.

Article 52-23 Construccions municipals i particulars

1. Sense perjudici del que disposa l'article 52-27 d'aquesta Ordenança, per al supòsit a què es refereix, per mitjà de gestió directa o indirecta, l'Ajuntament construirà els claveguerons en el tram comprès entre la claveguera pública i la façana de la finca i procedirà a la reposició del paviment, tot això a càrrec del propietari i d'acord amb el Quadre de Preus Unitaris vigent en aquell moment per a aquests treballs.
2. Per a la gestió indirecta del servei de construcció de claveguerons, amb el procediment previ que legalment sigui d'aplicació, l'Ajuntament podrà autoritzar un nombre determinat d'empreses a les quals els interessats es podran adreçar de manera indistinta i lliure.
3. La construcció de la part del clavegueró a l'interior de la finca fins al parament extern de la seva façana haurà d'ésser feta pel peticionari, el qual estarà obligat a observar les indicacions que a aquest efecte formulin els serveis tècnics municipals per tal que pugui realitzar-se degudament la connexió amb el clavegueró exterior i que es compleixin les prevencions de l'article 52-23 d'aquesta Ordenança.

Article 52-24 Obligació d'admetre altres abocaments

1. Aquells que hagin obtingut llicència per a la construcció d'un clavegueró longitudinal, i sempre que la secció i el cabal ho permetin, queden obligats a admetre-hi aigües procedents de les finques d'aquells particulars que obtinguin la corresponent autorització municipal. Amb caràcter previ, però aquests altres usuaris han d'assumir l'obligació de contribuir a les despeses ocasionades per la construcció de l'esmentat clavegueró longitudinal i les que originin la seva conservació, de manera que el cost de l'una i l'altra resulti costejat per tots els que l'utilitzin i que compleixin les previsions de l'article 52-21.
2. El repartiment del cost entre els usuaris d'un clavegueró longitudinal s'ajustarà a allò que en cada cas convinguin els propietaris respectius i, si no hi ha acord, a allò que decideixi l'Administració municipal, la qual repartirà el cost de construcció i conservació del clavegueró en tantes parts iguals com escomeses reals tingui el clavegueró, prescindint en el seu cas del fet que cadascuna tingui a la vegada altres escomeses subsidiàries. La contribució al cost de la construcció d'un clavegueró longitudinal que realitzi qualsevol nou usuari es repartirà en parts iguals entre el propietari inicial i els altres usuaris que hagin satisfet la seva aportació per aquest concepte fins aquell moment. Per fer el repartiment de costos es considerarà el valor actualitzat del clavegueró seguint els índexs publicats per l'Institut Nacional d'Estadística, i considerant un període d'amortització del clavegueró de 50 anys.

Dilluns, 2 de maig de 2011

3. Totes les finques connectades a un clavegueró compartit que s'ha d'extingir han d'assumir l'obligació de contribuir a les despeses ocasionades per l'obra i pel manteniment.
4. En el cas que l'Ajuntament necessiti connectar-hi aigües públiques, el clavegueró longitudinal s'incorporarà a la xarxa pública de clavegueram, i el seu manteniment serà responsabilitat de l'Ajuntament des de llavors endavant.
5. En cas que no existeixi un propietari clar del clavegueró, l'Ajuntament realitzarà les proves necessàries per dictaminar qui són els propietaris i els considerarà com a interlocutors. La responsabilitat i propietat del clavegueró longitudinal seran dels propietaris de totes les finques que hi estiguin connectades.

Article 52-25 Modificacions dels claveguerons

L'Ajuntament, quan varïi la disposició de les vies públiques, podrà ordenar la modificació o variació de l'emplaçament del clavegueró o clavegueró longitudinal, sense dret per part dels interessats a cap indemnització.

Article 52-26 Condicions per a la connexió d'un clavegueró a la xarxa

1. Són condicions prèvies per a la connexió d'un clavegueró o d'un clavegueró longitudinal a la xarxa existent les següents:
 - a) Que l'efluent compleixi les limitacions que fixa el Reglament metropolità.
 - b) Que el clavegueram estigui en servei.
2. En el cas d'existir alguna canalització o claveguera fora d'ús que pogués conduir l'abocament del clavegueró fins a la xarxa general, per a la seva posada en servei serà preceptiva l'autorització de l'Administració municipal després de la seva corresponent inspecció i comprovació. Els serveis tècnics municipals competents establiran les proves a realitzar per dictaminar la viabilitat d'aquest aprofitament. Les proves seran realitzades pel sol·licitant i es presentaran els resultats als Serveis Tècnics Municipals Competents per la resolució de la sol·licitud.
3. Per a aquells edificis o solars que tinguin desguàs provisional s'estableixen les normes següents:
 - a) Si la nova claveguera en construcció discorre a una profunditat igual o menor de 2,50 m respecte de la rasant de la via pública, no es permetrà la construcció de claveguerons de desguàs a la nova claveguera des que s'iniciïn les obres de pavimentació de l'esmentada via fins que hagin transcorregut tres anys de la data de la recepció definitiva de les obres, quan s'hagin portat a terme per contracte.
 - b) Si la nova claveguera discorregués a una profunditat superior a 2,50 m respecte a la rasant de la via pública, podran autoritzar-se claveguerons de desguàs a la nova claveguera durant el període assenyalat en l'apartat a) anterior, sempre que tècnicament sigui possible portar a terme la construcció del clavegueró en mina, de manera que el nou paviment de la calçada no pugui sofrir deteriorament en un període de tres anys comptats de la manera indicada en l'esmentat apartat a).

Article 52-27 Desguassos provisionals

1. En dur-se a terme les obres de construcció de noves clavegueres públiques o la seva reconstrucció, s'anul·laran tots els desguassos particulars que amb caràcter provisional (claveguerons longitudinals, claveguerons compartits que s'han d'extingir o connexions amb els claveguerons) s'haguessin autoritzat per a les finques situades al seu davant, essent obligatòria la connexió directa.
2. Quan un tram de claveguera municipal ha d'ésser construït per un particular, tal com indica l'article 52-20, les finques connectades mitjançant clavegueró longitudinal estaran obligades a fer-se càrrec del cost de connexió a la nova claveguera municipal tal com estableix l'article 52-21.

Article 52-28 Connexions industrials

Les connexions d'instal·lacions industrials a la xarxa hauran d'ésser independents per cada indústria, llevat que n'hi hagi una agrupació legalment constituïda.

Article 52-29 Pericó de registre

1. Totes les instal·lacions d'abocament d'aigües industrials han de disposar d'una arqueta o pericó de registre segons el model detallat a l'annex 5 del Reglament metropolità, situat aigües avall de la instal·lació d'homogeneïtzació i/o

Dilluns, 2 de maig de 2011

depuració pròpia, si existeix, i en tot cas al més pròxim possible a la sortida de la instal·lació. Haurà de situar-se com a mínim a 1 m de qualsevol element singular que pugui alterar el flux normal de l'efluent (reixes, reduccions, corbes).

2. En tot cas, el registre ha d'ésser accessible en tot moment als serveis tècnics municipals i als serveis d'inspecció de l'Entitat Metropolitana.

Article 52-30 Agrupacions d'indústries

1. En el cas d'existir agrupacions d'indústries legalment constituïdes que, conjuntament o exclusiva, portin a terme actuacions la millora dels efluentes, haurà d'instal·lar-se a la sortida de les corresponents depuradores una arqueta o pericó de registre com l'indicat en el paràgraf anterior. De totes les mostres que s'hi obtinguin, es deduirà la idoneïtat o la manca de qualitat de l'efluent. En el cas que aquest últim no sigui apte per al seu abocament a la xarxa pública, les corresponents sancions s'imposaran a la persona jurídica de l'agrupació.
2. Les prescripcions d'aquest apartat, i en previsió de la possible desaparició de l'agrupació representativa, com també per a la determinació de les possibles responsabilitats individualitzades i la seva quantia en el cas de no utilització o ús incorrecte de la instal·lació depuradora, no exclouen que totes i cadascuna de les indústries pertanyents a l'agrupació hauran de tenir el seu corresponent pericó per a la presa de mostres.

Article 52-31 Entroncaments i obres accessòries

1. Les obres necessàries per als entroncaments i obres accessòries a noves clavegueres durant el seu període de construcció seran realitzades pel contractista adjudicatari de la construcció de les esmentades clavegueres a càrrec del pressupost del projecte.
2. En qualsevol altre tipus d'entroncament a la claveguera pública se seguiran les anteriors normes, sense altres diferències que les de caràcter fiscal que en el seu cas hagin d'aplicar-se.

Article 52-32 Neteja i reparació dels desguassos particulars

1. La neteja i reparació dels desguassos particulars han de fer-les els seus propietaris, amb obtenció prèvia de l'oportuna llicència municipal pel que fa a la reparació. No obstant això, podran sol·licitar que els esmentats treballs siguin realitzats per l'Ajuntament a càrrec dels propietaris esmentats. En tot cas, els propietaris dels claveguerons són els únics responsables del seu perfecte estat de funcionament.
2. Quan s'observés alguna anomalia o desperfecte que fes necessària alguna obra de reparació o neteja de claveguerons de qualsevol classe, es requerirà que el propietari l'executi, amb llicència prèvia, en el termini que s'assenyali, passat el qual, si no s'ha realitzat, l'Administració municipal podrà procedir a l'esmentada neteja o reparació amb càrrec al propietari titular del clavegueró. En cas que l'estat del clavegueró afecti la seguretat de la via pública, l'Ajuntament actuarà d'ofici amb urgència i passarà després el càrrec al propietari del clavegueró afectat.
3. Si es tractés d'un clavegueró longitudinal en el qual existís més d'un entroncament, el responsable davant l'Ajuntament de la neteja i conservació serà únicament i exclusivament el propietari titular de l'esmentat clavegueró, sense perjudici del seu dret a repartir entre tots els usuaris les despeses que allò li produeixi.
4. La reparació o neteja per part de l'Administració municipal a què es refereixen els paràgrafs anteriors comprendrà solament el tram de desguàs situat a la via pública, i les del tram corresponent a l'interior de la finca s'hauran de portar a terme pel propietari.
5. En els casos en què es faci una reparació, és obligatori construir el pou de registre previst a la lletra g) de l'apartat 3 de l'article 52-23 d'aquesta Ordenança per als nous claveguerons.
6. S'entén per reparació qualsevol actuació puntual sobre el clavegueró en el tram comprès entre la façana i fins a 1 metre de la connexió amb la claveguera municipal. Qualsevol reparació puntual que impliqui la substitució del 35% del clavegueró requerirà l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics Municipals competents.

Article 52-33 Obres municipals i facultats de l'Ajuntament

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar en la via pública, per si mateix o a través de tercers, qualsevol treball de construcció, reparació o neteja de claveguerons o d'eliminació o reposició de paviments que en surtin afectats.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 52-34 Instal·lació de xarxes de comunicacions per fibra òptica

Per Instrucció de l'òrgan municipal competent es definiran les obres i instal·lacions necessàries, per tal d'instal·lar un tub de portafibra òptica aprofitant la xarxa de clavegueram, així com les obres auxiliars necessàries per a establir els pericons d'accés i interconnexió.

Article 52-35 Salvaguarda del clavegueram

Les obres d'altres infraestructures i serveis implantats en el subsòl estaran subjectes a un permís de salvaguarda del clavegueram per garantir que no afectaran l'estat de neteja i conservació del clavegueram.

Secció cinquena. Autorització d'abocaments

Article 52-36 Autorització metropolitana

1. Els titulars de les activitats potencialment contaminants relacionades al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals han de realitzar els seus abocaments d'aigües residuals al clavegueram o a la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament en les condicions establertes en el Reglament metropolità i comptar amb l'autorització d'abocament, explícita o integrada dins les autoritzacions o llicències ambientals, atorgada per l'Entitat Metropolitana.
2. Els abocaments directes al mar o a la llera pública i els indirectes que s'efectuïn per mitjà d'instal·lacions no compreses en la xarxa del clavegueram municipal o dels col·lectors de la xarxa metropolitana d'evacuació han de ser autoritzats per l'administració hidràulica de la Generalitat de Catalunya.

Article 52-37 Requisit previ de l'autorització metropolitana

1. L'autorització d'abocament a la qual es refereix l'article anterior és requisit previ perquè l'Ajuntament autoritzi, al seu torn, el següent:
 - a) L'obertura, l'ampliació o la modificació d'una indústria potencialment contaminant, la qual haurà de complir amb els límits establerts al Reglament Metropolità d'abocaments d'aigües residuals en qualsevol dels casos.
 - b) La construcció, reparació i remodelació de claveguerons.
2. Les fosses sèptiques i dispositius similars són solucions tècniques a extingir i s'admeten únicament en règim transitori per a situacions preexistents, i hauran de ser substituïdes en ocasions de remodelatge, rehabilitacions i novacions dels immobles connexos, d'acord amb el Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
3. Resta, en tot cas, prohibit el següent:
 - a) Els desguassos per mitjà de pou negre.
 - b) Les injeccions directes al subsòl.
 - c) Les connexions a la xarxa que no siguin independents per a cada indústria, llevat d'allò que preveu l'article 52-31 d'aquesta Ordenança. Quan això no sigui possible, s'haurà de proposar com a alternativa una solució tècnicament adequada.
 - d) La descàrrega a cel obert o a una claveguera que estigui fora de servei.

Article 52-38 Documentació de la sol·licitud

Per a l'obtenció de l'autorització d'abocament cal aportar a la corresponent sol·licitud les dades que figuren en la documentació especificada al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals i que, també, es pot trobar a la seu electrònica de l'EMSHTR.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Secció sisena. Instal·lació de xarxes de comunicacions per fibra òptica al clavegueram de titularitat municipal

Article 52-39 Autorització municipal i tipologia general de les instal·lacions

1. L'Ajuntament autoritzarà la instal·lació de xarxes de comunicació a l'interior del clavegueram, sempre que això sigui compatible amb les funcions pròpies d'aquesta infraestructura municipal.
2. Els conductes portadors de la fibra òptica s'han de col·locar grapat a les parets interiors de les seccions de les clavegueres al llarg de les traces formades per les interseccions de la volta i els tabolls i, excepcionalment, encastats a l'interior de les seccions estructurals.
3. Els conductes portafibra òptica aprofitaran les sortides ofertes pels pous de registre de la xarxa mitjançant la construcció d'una conducció en rasa entre el pou i el pericó, i aniran des d'un pericó fins un altre, tots dos situats a la vorera, de tal manera que els instal·ladors de la fibra òptica no hagin de treballar a l'interior de la xarxa.

Article 52-40 Característiques generals dels materials

1. El tub portafibra òptica que s'instal·larà grapat a l'interior de les clavegueres i, excepcionalment, encastat serà de polietilè d'alta densitat de 40 mm de diàmetre exterior, i tindrà color groc, amb franges identificatives de diversos colors. Estarà empaquetat en bobines d'un mínim de 500 m, preparat per a una pressió de 6 atmosferes, i tindrà un radi de curvatura mínim no inferior a 25 cm.
2. El tub portafibra òptica anirà habitualment subjecte a la paret interior de la claveguera de manera que aquesta subjecció es realitzarà amb unes grapes de material metàl·lic plastificat amb tanca completa sense cargols, col·locades mitjançant tacs d'expansió o químics (en funció del tipus i estat de la paret) i tancament a pressió al voltant del tub. La resistència mínima de cada grapa serà de 150 newtons.

Article 52-41 Instal·lació en zones crítiques

1. Quan el tub portafibra òptica s'instal·li en zones crítiques, on pot estar exposat a més accions mecàniques i a cops sobtats produïts per persones o per objectes arrossegats per l'aigua, s'haurà de protegir el tub de polietilè amb una conducció protectora addicional d'un diàmetre més gran.
2. Les zones crítiques es concreten en dos tipus: zones de transició entre la claveguera i l'ascens pel pou de registre, on el tub passa per llocs on els operaris poden donar-hi cops amb facilitat, i en segon lloc, zones on el tub s'aparti del seu traçat habitual al final dels tabolls i començament de la volta i discorri per punts de la secció més exposats als cops per sòlids flotants; això es dona en les àrees de transició en les proximitats dels pous, i en els entroncaments i girs sobtats de les clavegueres.
3. Els tubs protectors utilitzats en les zones crítiques, també grapejats, seran d'acer flexible anticorrosiu de 50 mm de diàmetre, tenint un radi de curvatura mínim no inferior a 25 cm.

Article 52-42 Rases

1. Les rases que serviran per a construir les conduccions d'unió entre els pous de registre i els pericons a la vorera han de tenir una secció rectangular amb una amplada de 45 cm i una profunditat mínima de 87 cm, essent els 27 cm inferiors realitzats en formigó i la resta amb un rebliment de terra conforme als requisits establerts sobre això per l'Ordenança municipal corresponent.
2. Els dos tubs de protecció en rasa se situaran a 13,5 cm del fons de la rasa encastats en el formigó.
3. Un cop construïda la rasa, la rigola i tots els altres elements del carrer s'hauran de deixar en les mateixes condicions preexistents.

Article 52-43 Tubs protectors

1. Dins la conducció en rasa que va des del pou de registre fins al pericó d'escomesa de la fibra òptica, el tub portafibra se situarà a l'interior d'uns tubs protectors llisos per l'interior amb un diàmetre de 110 mm.
2. Aquests tubs de protecció van encastats dins d'un prisma de formigó en rasa, i se n'hi col·locaran dos.
3. Els tubs de protecció se segellaran amb silicona pels seus extrems: pou de registre i pericó de connexió.

Article 52-44 Pericons

1. Els pericons d'interconnexió i connexió se situaran a la vorera, tan a prop de la calçada com sigui possible. Per un costat hi arribaran els dos tubs de protecció instal·lats a la rasa, i per l'altre en sortiran els tubs de protecció de la connexió de fibra òptica que va a la finca.
2. Les característiques dels pericons de registre són les següents:
 - a) Dimensions interiors de 90 cm de fons (mínim) per 80 cm d'amplada i 80 cm de llargada.
 - b) Fons de formigó d'un gruix mínim de 15 cm i parets de maçoneria.
 - c) Tapa de fossa practicable amb frontissa del grup 4 (D. 400, Nnorma UNE 41-300-87), amb part mòbil circular d'un mínim de 70 cm. La tapa contindrà les paraules "Fibra òptica", a més del nom i logotip de l'Ajuntament.
 - d) Tubs de drenatge a la solera del pericó, amb un mínim de tres unitats.
 - e) Dins del pericó, s'hi ha de deixar uns 15 cm de tub portafibra òptica, per tal de facilitar les operacions posteriors d'introducció de la fibra.

Article 52-45 Traça dels tubs

1. En general, el traçat dels tubs serà longitudinal i paral·lel a la directriu de la secció de la claveguera. El tub discorrerà grapat tocant la paret interior i seguint la línia d'intersecció dels tabolls amb la clau de la secció. En tot cas, el radi mínim de curvatura del tub serà de 30 cm.
2. El fet de tenir limitat el radi mínim de curvatura del tub portafibra òptica a 30 cm fa que en les proximitats dels pous de registre d'entrada i sortida, i en els punts singulars de la claveguera, com canvis de direcció sobtats o empalmaments, la traça del tub portafibra òptica hagi d'abandonar el seu recorregut normal, seguint traçats corbats o amb torsió sense separar-se de la paret de la claveguera sempre que sigui possible, per tal d'aconseguir introduir-se en els punts de pas sense tenir mai un radi de curvatura inferior a 30 cm, i en tot cas amb el més gran possible. L'aprofitament de la forma de volta de la clau de moltes clavegueres serà de gran ajuda en la consecució de l'objectiu anterior.

Article 52-46 Característiques constructives de les connexions

Per tal de facilitar el procés d'introducció de la fibra òptica a l'interior del tub portafibra, serà imprescindible que les connexions necessàries en acabar-se les bobines del tub tinguin les característiques constructives següents:

- a) El tub no es connectarà introduint el final d'un tram a l'interior del començament de l'altre, ja que això crearia un punt de possibles problemes. La unió es farà presentant els dos extrems l'un contra l'altre, dins d'un maneguet de connexió amb doble rosca i preses troncocòniques. Les connexions descrites suportaran una pressió mínima de 6 atmosferes.
- b) Només estarà permès de fer connexions en zones normals del traçat del tub, i de tota manera s'evitaran en la mesura que sigui possible.

Article 52-47 Prova d'estanquitat

Mitjançant la tècnica de l'aire comprimit, es farà per cada tram una prova d'estanquitat a 6 atmosferes, des dels parells de pericons exteriors de connexió. També es farà una prova de mandrinatge amb aire comprimit fent córrer un element «bala» al llarg de tot el conducte.

Article 52-48 Instal·lació dels tubs

1. El tub en les zones normals s'instal·larà grapat a la paret amb una separació entre grapes d'entre 60 cm i 80 cm, en funció de l'estat de la claveguera, i sempre amb una fletxa màxima d'1 cm.
2. En els casos en què l'estat de conservació de la claveguera ho aconselli, es procedirà a una instal·lació encastada, en una regata de 6 cm de profunditat realitzada en la mateixa traça, i revestida amb morter de baixa retracció.

Dilluns, 2 de maig de 2011

3. En les zones crítiques, si les característiques de la paret de la claveguera són adequades, s'instal·larà el tub grapat, però amb la separació entre grapes necessària per a fer-li adoptar amb fermesa el traçat desitjat. En el cas d'una claveguera deteriorada, es farà una instal·lació encastada seguint les directrius de l'apartat anterior.
4. La instal·lació dels tubs de protecció de zones crítiques requerirà l'ús de grapes adequades al seu diàmetre.

Article 52-49 Plànols

El contractista lliurarà a l'administració municipal, preferentment en suport informàtic, plànols finals d'obra de les obres i instal·lacions que hagi fet. Com a mínim, han de contenir les següents informacions:

- a) Definició del traçat en planta i en alçat, amb especial atenció al posicionament del tub en l'interior de les seccions.
- b) Grafiatge de les característiques dels materials utilitzats (grapes, tubs de protecció).
- c) Punts de connexió dels tubs.
- d) Esquemes de detall del traçat en els casos especials, com zones crítiques i trams encastats.

Secció setena. Afeccions d'altres obres al clavegueram

Article 52-50 Permís de salvaguarda del clavegueram

1. Per tal de garantir el manteniment d'un correcte estat de neteja i conservació de la xarxa de clavegueram, cal que les obres d'altres infraestructures que puguin produir afeccions importants al clavegueram tinguin un permís de salvaguarda del clavegueram previ a la seva llicència d'obres.
2. Aquest permís serà preceptiu en totes les obres d'infraestructures importants que es facin al subsòl de Barcelona, essencialment, totes les obres del ferrocarril metropolità, dels ferrocarrils de la Generalitat, de Renfe, aparcaments subterranis, galeries de serveis, i aquelles obres d'execució de serveis de gas, telèfon, electricitat, aigua, telecomunicacions, xarxa d'intercanvi d'energia i recollida d'escombraries i, en general, qualsevol operador que faci obres, on l'Administració municipal ho consideri necessari per la seva importància.
3. També es requerirà aquest permís a totes aquelles obres d'edificacions, aparcaments subterranis i altres instal·lacions que requereixin un abocament provisional de les aigües residuals de l'obra al clavegueram.
4. Per sol·licitar aquest permís caldrà presentar al Registre de l'Ajuntament una instància i sol·licitar el permís de salvaguarda del clavegueram, acompanyada del projecte que s'ha d'executar. Quan d'entrada ja es prevegi una afecció del clavegueram, caldrà presentar-ne la definició, incloent-hi planta, perfil i detalls de l'obra de clavegueram afectada.
5. En l'atorgament d'aquest permís municipal de salvaguarda es tindrà en compte el que estableix l'article 19 del Reglament metropolità en relació amb la zona de servitud i protecció.

Article 52-51 Garantia

1. Prèviament a l'expedició del permís de salvaguarda del clavegueram, el peticionari haurà de constituir un dipòsit que fixarà l'Administració municipal per a respondre de la bona execució de les afeccions al clavegueram i dels danys i perjudicis que es puguin produir com a conseqüència de l'execució de les obres. Les inspeccions que realitzin els serveis tècnics municipals o els de l'Entitat Metropolitana també es facturaran amb càrrec a aquest dipòsit.
2. En la constitució del dipòsit previ es tindran en compte les normes següents:
 - a) En general, cada dipòsit garantirà les obligacions corresponents a una sola obra, sense perjudici d'allò indicat en l'apartat 3 d'aquest article.
 - b) Quan el permís de salvaguarda del clavegueram el sol·licitin, solidàriament o mancomunada, diverses entitats, el dipòsit serà únic i conjunt per a totes.
 - c) El dipòsit podrà constituir-se en metàl·lic o mitjançant aval bancari.
3. En el cas d'entitats i empreses que realitzen de manera habitual obres que afecten el clavegueram, la constitució del dipòsit es podrà efectuar anualment, segons el volum d'obra que l'ens sol·licitant hagi construït l'any immediatament anterior.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 52-52 Replanteig de les obres

1. Abans del començament de les obres d'infraestructures o serveis suara esmentades, se'n farà el replanteig en presència dels serveis tècnics responsables del clavegueram.
2. Aquests serveis tècnics podran inspeccionar les obres durant la seva construcció i seran els encarregats de rebre-les, pel que fa al clavegueram, un cop acabades.
3. En cas que hi hagi defectes o danys, el titular del permís de salvaguarda haurà de reparar-los abans d'un mes, en cas contrari l'Ajuntament encarregarà les reparacions a qui cregui convenient, amb càrrec al dipòsit existent.

Article 52-53 Devolució de la garantia

La devolució del dipòsit només es produirà un cop transcorregut, si s'escau, el termini de garantia i després dels informes previs dels serveis tècnics esmentats que acreditin la conformitat de les obres executades.

Secció vuitena. Inspecció i control

Article 52-54 Disposicions generals

1. Amb caràcter general, el funcionament dels establiments i de les instal·lacions subjectes a aquest títol de l'Ordenança serà objecte d'actuacions d'inspecció i control, de conformitat amb el que estableix al respecte el Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals, sens perjudici del control municipal al respecte.
2. Totes les mesures, proves, mostreigs, tècniques de conservació i anàlisi per a determinar les característiques en els abocaments d'aigües residuals s'han de dur a terme d'acord amb els mètodes normalitzats per a anàlisi d'aigües residuals assenyalats al Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

Article 52-55 Pràctica de les inspeccions

1. A fi de posar-les a disposició dels serveis tècnics l'Entitat Metropolitana i de l'Ajuntament, els establiments industrials han de comptar amb les instal·lacions descrites a l'article 43 del Reglament metropolità.
2. Les inspeccions i altres actes de control i vigilància que s'efectuïn per vetllar pel compliment d'aquesta Ordenança seran realitzades pels serveis tècnics municipals, sens perjudici del conveni que es pugui establir a aquest efecte entre l'Ajuntament i l'Entitat Metropolitana.
3. Les actuacions s'iniciaran en les formes previstes a l'article 8 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi.
4. Amb l'acreditació prèvia del personal encarregat de la inspecció, els inspeccionats tenen les obligacions assenyalades a l'article 9 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi.
5. Transcorreguts quinze minuts des de l'acreditació del personal inspector, els impediments dels inspeccionats pot comportar la incursió en la corresponent infracció.

Article 52-56 Comprovacions

En les visites d'inspecció, i utilitzant els mitjans previstos a l'article 10 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi, es poden efectuar les comprovacions següents:

1. Estat de les instal·lacions i del seu normal funcionament per a garantir la qualitat de l'efluent, tal com estigui assenyalat en l'autorització d'abocament.
2. Presa de mostres de l'abocament o abocaments a la xarxa pública o en qualsevol altre punt en què es pugui originar, com també de les aigües pluvials.
3. Realització in situ de totes les anàlisis que es considerin oportunes.
4. Mesura dels cabals abocats.
5. Comprovació dels cabals de subministrament i/o d'abastament mitjançant captacions pròpies.

Dilluns, 2 de maig de 2011

6. Comprovació de l'estat, instal·lació i funcionament dels elements de control dels efluents definits a l'autorització d'abocaments.
7. Comprovació dels complimentaments de les altres obligacions previstes en el Reglament metropolità i fixades amb caràcter específic en l'autorització d'abocament de l'establiment objecte de la inspecció.

Article 52-57 Informació

1. Els usuaris de la xarxa municipal de clavegueram i de la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament, subjectes a autorització d'abocament, han de facilitar semestralment a l'Entitat Metropolitana tota la informació relativa als seus consums d'aigua, independentment de quina sigui la seva font d'abastament.
2. Els usuaris als quals es refereix el paràgraf anterior també han de trametre a l'Entitat Metropolitana la informació necessària, tant per al control del seu abocament com per a la gestió general de les aigües residuals. Aquesta informació es complimentarà omplint els qüestionaris que ha de facilitar l'Entitat i que han de ser objecte de tramesa anual.

Article 52-58 Presa de mostres

1. Amb caràcter general, en les visites d'inspecció i control en les quals calgui efectuar preses de mostres, el personal inspector ha de procedir de conformitat amb el que preceptua sobre això l'article 12 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi.
2. Amb caràcter particular, la presa de mostres cal fer-la d'acord amb el procediment regulat a l'article 48 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi i les operacions efectuades s'han de fer constar a l'acta de la inspecció.

Article 52-59 Acta de la inspecció

1. Un cop realitzada la inspecció, se n'aixecarà acta per triplicat, tal com estipula l'article 11 del Reglament metropolità d'inspecció i control del medi.
2. En el cas que el representant de l'empresa es negui a signar-la, aquesta negativa es farà constar en la mateixa acta, i les dues còpies, junt amb l'original, restaran en poder dels inspectors.
3. Per a les inspeccions efectuades com a actes d'instrucció ordenats en el si d'un procediment sancionador degudament incoat, no cal la comunicació prèvia ni l'assistència del representant de l'empresa. Una còpia de l'acta d'inspecció junt amb un dels envasos, si s'ha procedit a la presa de mostres, seran, això sí, lliurats a l'empresa expedientada, immediatament després d'haver procedit a la presa i a l'aixecament de l'acta.

Capítol 3. Règim sancionador específic

Article 53-1 Infraccions en matèria de fonts i estanys

Als efectes d'aquesta Ordenança és infracció lleu realitzar qualsevol manipulació a les instal·lacions o els elements dels estanys i fonts, rentar objectes de qualsevol tipus, rentar-se i banyar-se, posar a nedar els animals, enterbolir les aigües, abeurar o banyar animals, practicar jocs (excepte a les fonts i estanys construïts i destinats especialment a aquest efecte), practicar jocs o introduir-se a les fonts ornamentals, inclòs durant celebracions especials, excepte en aquest últim cas, quan es disposi d'autorització municipal.

Article 53-2 Infraccions en matèria d'ús responsable de l'aigua

Als efectes d'aquesta Ordenança són infraccions lleus les pràctiques que suposin un ús incorrecte o excessiu de l'aigua, en particular la negligència en la reparació immediata de fuites a les escomeses, la manca de control, manteniment o l'ús incorrecte de les instal·lacions hidràuliques, hidrants i de sistemes de reg o qualsevol altra activitat que doni lloc al vessament incontrolat d'aigua a la via pública o territori.

Article 53-3 Infraccions en matèria d'aigües residuals

1. Les infraccions en matèria de condicions dels abocaments al clavegueram municipal, així com de la seva autorització, inspecció i control, les que d'acord amb el Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual

Dilluns, 2 de maig de 2011

s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, es tipifiquen i sancionen de conformitat i en aplicació del Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

2. Al efectes d'aquesta Ordenança:

- a) És infracció lleu la construcció, modificació o ús de clavegueres o connexions a la xarxa de clavegueram i instal·lacions annexes, encara que les unes i les altres siguin de propietat particular, sense prèvia obtenció de llicència municipal o sense ajustar-se a les condicions especials de connexió o desguàs assenyalades per la llicència o als requisits o condicions generals establerts en aquesta Ordenança.
 - b) És infracció greu la no connexió dels edificis a la xarxa de clavegueram, sempre que aquesta situació no estigui emparada per alguna de les excepcions contemplades en aquesta Ordenança o en el Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
3. Pel que fa a les accions o omissions de les quals es derivin danys o perjudicis a la integritat o al funcionament de la xarxa i altres instal·lacions del clavegueram municipal:
- a) Són infraccions lleus aquelles en les quals la valoració del dany no sigui inferior a 3.000 euros.
 - b) Són infraccions greus aquelles en les quals la valoració del dany sigui d'entre 3.001 euros i 15.000 euros.
 - c) Són infraccions molt greus aquelles en les quals la valoració del dany sigui superior a 15.001 euros.

Article 53-4 Sancions en matèria d'aigües

De conformitat amb l'apartat 1 de l'article 13-5 d'aquesta Ordenança, les infraccions en matèria d'aigües previstes als apartats 2 i 3 de l'article anterior poden ser sancionades amb les multes següents:

- a) Les infraccions lleus, amb multa fins a 3.000 euros.
- b) Les infraccions greus, amb multa fins a 60.000 euros.
- c) Les infraccions molt greus, amb multa fins a 600.000 euros.

TÍTOL 6. GESTIÓ DE RESIDUS

Capítol 1. Disposicions generals

Article 61-1 Objecte i àmbit

1. El present capítol té per objecte regular les condicions en què s'han de gestionar els residus municipals generats a la ciutat de Barcelona, ja siguin d'origen domèstic, comercial o industrial assimilable, acollint-se als serveis municipals de recollida o gestionant-los a través de gestors degudament homologats i autoritzats.
2. La política de l'Ajuntament en matèria de gestió de residus està adreçada a la consecució dels objectius següents, d'acord amb aquest ordre jeràrquic:
 - a) La prevenció i la minimització dels residus.
 - b) La reutilització dels residus.
 - c) La recollida selectiva dels residus.
 - d) El reciclatge.
 - e) Altres formes de valorització dels residus, també la valorització energètica dels residus d'acord amb les millors tecnologies disponibles.
 - f) La disposició adequada del rebuig.
3. L'Ajuntament impulsarà la regeneració d'espais i sòls degradats.
4. L'Ajuntament podrà establir programes de col·laboració amb els diferents sectors d'activitat econòmica en la gestió de residus adreçats a la consecució dels objectius anteriors. Els titulars de les activitats que participin en aquests programes podran gaudir dels beneficis que prevegi la normativa corresponent.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 61-2 Definicions

Pel que fa a les definicions en matèria de residus, per a aquelles no previstes específicament en el present títol se seguiran les contingudes al Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol; la Llei 10/1998, de 21 de abril, de residus, així com qualsevol norma per la qual aquests documents siguin modificats o substituïts, així com qualsevol norma aplicable amb caràcter específic.

Article 61-3 Residus municipals

1. Són residus municipals els generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els establiments de serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els esmentats llocs o activitats.
2. Tenen també la consideració de residus municipals als efectes d'aquesta Ordenança els següents:
 - a) Els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges.
 - b) Els animals domèstics morts.
 - c) Els mobles i estris abandonats.
 - d) Els vehicles abandonats.
 - e) Els residus i enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.
 - f) Els residus especials d'origen domèstic o comercial admissibles en els punts verds.
3. El residu municipal es classifica en funció del seu origen de la manera següent:
 - a) Residus domèstics: els generats en els habitatges particulars.
 - b) Residus comercials: els generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals.
4. Els residus industrials no poden ésser considerats residus municipals, llevat d'aquells residus industrials que aquest títol considera assimilables als municipals, als efectes del règim de gestió de residus que s'hi estableix i al qual els sotmet. Pel que fa al cas, s'entén per residus industrials els materials sòlids, gasosos o líquids resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja.

Article 61-4 Classificació dels residus pel que fa al procediment de recollida

1. Residu ordinari, susceptible de recollida convencional, generat en domicilis, comerços, oficines i serveis, dipositat en bosses, cubells, contenidors a la via pública o sistemes pneumàtics, fins a un volum de 600 litres/dia.
2. Residu singular, que ha d'ésser objecte de recollida sectorial específica, bé pel fet de tractar-se de generadors singulars de fraccions residuals d'orgànica, paper i cartró, vidre, com ara hotels, restaurants, mercats, comerç al detall i a l'engròs, oficines i serveis, bé pel tipus de residu, com mobles, estris, animals morts, runa procedent d'obres menors i reparació domiciliària.
3. Residu especial, que té el mateix origen que el residu ordinari però ha d'ésser objecte d'una gestió diferenciada perquè pot comprometre el tractament biològic o la recuperació d'altres fraccions, a més de comportar un risc per al medi ambient o per a la salut de les persones, com pintures, llums fluorescents, piles usades, olis usats, bateries de cotxe, i qualsevol altre residu qualificat com a especial en el Catàleg de residus de Catalunya. L'article 65-3 regula els residus especials domiciliaris i comercials que poden ésser admesos en els serveis de punts verds o deixalleries municipals.

Article 61-5 Residus exclosos del servei municipal de recollida de residus

1. Queden exclosos del servei municipal de recollida de residus els materials següents:
 - a) Els rebuigs, les cendres i escòries produïts en fàbriques, tallers, magatzems i instal·lacions de tractaments de residus.
 - b) Les cendres produïdes en instal·lacions de calefacció central dels edificis.
 - c) Els residus sanitaris especials, generats per hospitals, clíniques, centres assistencials, laboratoris i altres establiments similars, inclosos en el grup III i IV del Decret 27/1999, de 9 de febrer, o norma que el substitueixi.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) Els animals domèstics morts d'un pes superior a 80 kg.
 - e) Les deixalles i fems produïts en escorxadors, granges, laboratoris, casernes i altres establiments similars, públics o privats.
 - f) Els productes procedents del decomís.
 - g) Qualsevol material residual que, en funció del seu contingut o presentació, es pugui qualificar de tòxic o perillós, llevat d'aquells que siguin admissibles als punts verds d'acord amb allò establert a l'article 65-3 d'aquest títol.
 - h) Qualsevol altre material residual assimilable als assenyalats en els apartats anteriors i, en tot cas, els que en circumstàncies especials determini l'alcalde o el regidor competent.
2. Els posseïdors dels residus esmentats en el paràgraf anterior són responsables de la seva recollida i gestió a càrrec de gestors de residus degudament autoritzats.

Article 61-6 Altres prohibicions

1. En relació amb la gestió de residus està prohibit el següent:
- a) El lliurament de residus que continguin líquids, aigües residuals, olis cremats i residus líquids o susceptibles de lliurar-se.
 - b) El lliurament no diferenciat dels residus segons els sistemes aplicats per a la recollida selectiva de cadascuna de les fraccions.
 - c) L'evacuació de residus sòlids per la xarxa de clavegueram, ni que s'hagin triturat prèviament.
 - d) La instal·lació de cremadors domèstics, individuals o col·lectius, per a deixalles.
 - e) L'evacuació de deixalles o materials sense protegir, i l'abocament de líquids, d'aigües residuals, olis cremats, o residus susceptibles de líquidació pels conductes d'ús col·lectiu.
 - f) La utilització dels sistemes de recollida domiciliària pels establiments comercials i de serveis que disposin d'un servei específic de recollida selectiva comercial.
2. Està prohibit estacionar vehicles a les zones degudament senyalitzades o sobre la vorera que dificultin o impossibilitin el següent:
- a) El buidat de contenidors, soterrats o no.
 - b) Les operacions de succió de residus o manteniment de la recollida pneumàtica.
 - c) L'accés als punts verds de qualsevol tipus.
 - d) L'aparcament dels vehicles de neteja per a la càrrega d'aigua freàtica.
3. Està prohibit el següent:
- a) Tota manipulació de les papereres i els contenidors situats a la via pública i els espais públics, moure'ls, arrencar-los, incendiar-los, bolcar-los o buidar el seu contingut al terra, fer-hi inscripcions o adherir-hi papers o adhesius, així com tot allò que deteriori la seva estètica o entorpeixi el seu ús.
 - b) Dipositar petards, cigars, burilles de cigars o altres matèries enceses a les papereres o resta de contenidors, sigui quin sigui el seu contingut.
 - c) Es prohibeix deixar a les papereres materials, instruments o objectes peril·losos, com animals o restes d'animals, xeringues i estris per al consum de substàncies estupefaents, materials utilitzats en l'atenció sanitària que puguin ser susceptibles de contagiar o propagar malalties, així com tot tipus de drogues tòxiques, estupefaents, i productes químics, radioactius, pirotècnics o explosius petits, residus sòlids o altres materials.

Article 61-7 Obligatorietat de la recollida selectiva en origen

1. Els generadors de les fraccions residuals de matèria orgànica, paper i cartró, vidre i envasos lleugers estan obligats a separar en origen les diferents fraccions residuals i a lliurar-les en els dipòsits de contenció adequats al servei de recollida.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. A efectes d'identificació dels dipòsits de contenció adequats, el lliurament de les fraccions seleccionades en origen s'haurà de fer de la manera següent:
 - a) Fracció matèria orgànica en bossa homologada, cubell tapa marró, contenidor identificat o sistema pneumàtic identificat de color marró.
 - b) Fracció paper i cartró en cubell, contenidor o sistema pneumàtic identificat de color blau o sistema de lligat arran de vorera en zones de recollida selectiva comercial porta a porta.
 - c) Fracció vidre en cubell o contenidor identificat de color verd.
 - d) Fracció d'envasos lleugers en cubell, contenidor o sistema pneumàtic identificat de color groc.
3. L'obligatorietat de la separació selectiva en origen de la fracció orgànica s'estableix per a tota la ciutat.
4. L'Ajuntament disposarà, en la mesura que les característiques urbanes de les vies públiques ho permetin, del nombre de contenidors i distàncies de situació que facilitin als ciutadans i ciutadanes el compliment de l'obligatorietat de la recollida selectiva de les fraccions orgànica, paper/cartró, vidre i envasos lleugers, així com mantenir les dotacions d'elements de contenció actualitzades.

Capítol 2. Servei de recollida de residus municipals

Article 62-1 Servei de recollida de residus municipals

1. Segons l'origen i la classe de residus i en funció de les característiques urbanístiques de la ciutat, el servei de recollida pot adoptar les diverses modalitats que es regulen als articles següents.
2. La zonificació dels sistemes de recollida serà aquella que l'Ajuntament determini.
3. En qualsevol cas, resta prohibit dipositar bosses d'escombraries a les papereres.

Article 62-2 Recollida convencional

1. Tenen la condició d'usuaris dels serveis de recollida domiciliària de residus els veïns i les veïnes de Barcelona, així com les persones físiques i jurídiques i els titulars d'establiments professionals, comercials, industrials o de serveis, ubicats en el terme municipal de Barcelona que no estiguin obligats per raó del volum del residu generat (igual o superior a 600 litres/dia per les fraccions conjuntes orgànica i rebuig o 600 l/setmana per les fraccions paper/cartró, vidre i envasos), de l'eix o de les zones de recollida subjecta a recollida selectiva comercial sectorial.
2. Els usuaris tenen les obligacions generals següents:
 - a) Utilitzar la modalitat i el sistema que determini l'Ajuntament per a cadascuna de les zones de la ciutat i tipus d'usuari, en funció de les característiques urbanístiques i classe de residu generat.
 - b) Complir les normes d'utilització i funcionament que estableixi l'Ajuntament per al sistema de recollida implantat en cada zona i/o tipus d'usuari.
 - c) Respectar els horaris i les freqüències establertes en aquest títol.
 - d) Utilitzar les bosses específiques d'escombraries i tenir cura de la higiene i funcionalitat dels cubells, en cas de sistema de recollida amb bosses o cubells, així com de les bústies en el cas de recollida pneumàtica.
 - e) Seleccionar les diferents fraccions residuals en origen i dipositar-les en els contenidors adequats, identificats amb el seu color respectiu, o en les corresponents bústies, en el cas de recollida pneumàtica.
 - f) No abandonar bosses o residus, mobles i estris al costat dels contenidors.

Article 62-3 Recollida selectiva comercial

1. La recollida de residus comercials ha de ser sempre selectiva en les mateixes fraccions que les establertes en l'article 61-7 d'aquesta Ordenança, tant si el productor utilitza el servei municipal com si l'assumeix personalment a càrrec d'un gestor autoritzat i homologat.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Els titulars d'activitats productores de residus comercials i industrials assimilables a residu municipal poden optar a contractar un transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya i homologat per l'Ajuntament de Barcelona per a la recollida selectiva de les fraccions residuals generades o a utilitzar el servei municipal de recollida selectiva comercial.
3. Tenen la condició d'usuaris del servei de recollida selectiva comercial els titulars d'establiments comercials al detall o a l'engròs, d'hoteleria i restauració, els mercats, els bars, les oficines i els establiments de serveis, i els establiments industrials que generen residus assimilables als municipals que no acreditin lliurar els residus que generen o produeixen a un transportista homologat i autoritzat.
4. La persona titular de l'activitat generadora de residus comercials està obligada al següent:
 - a) Disposar del document acreditatiu de la forma de recollida i gestió dels residus que genera i dels justificants dels lliuraments efectuats.
 - b) Omplir la instància municipal relativa a la declaració de residus de l'activitat que es requereix a efectes estadístics i de control.
 - c) Facilitar a l'Administració la informació, inspecció, presa de mostres i supervisió que l'Administració cregui convenients per a assegurar el compliment de la normativa.
 - d) Mantenir els residus en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre els posseeixi.
 - e) Lliurar els residus en condicions adequades de separació per fraccions.
 - f) Suportar les despeses de gestió dels residus que posseeix o genera.
 - g) Complir els horaris i les freqüències establertes de recollida segons les diferents fraccions.
 - h) Utilitzar els elements de contenció homologats pels serveis municipals per a la presentació del residu al carrer.
5. Els usuaris del servei municipal de recollida comercial tenen sobre això les següents obligacions:
 - a) Els generadors singulars de fraccions residuals superiors a 600 litres/dia en el cas d'orgànica i rebuig i superiors a 600 litres/setmana en cas de fracció paper/cartró, vidre i envasos lleugers, estan obligats a la contenerització interior i a la presentació del residu separat en origen en els elements de contenció lliurats per l'Ajuntament.
 - b) Els generadors dels eixos comercials en els quals la recollida selectiva comercial porta a porta és obligatòria han de lliurar per separat el paper/cartró i el vidre, amb la freqüència i el sistema –vorera o cubell– corresponent, així com la fracció orgànica i el rebuig.
 - c) Les activitats sectorials sotmeses a recollida comercial estaran obligades a separar els residus en les fraccions residuals que es determini i a lliurar-les en els elements de contenció lliurats per l'Ajuntament.
 - d) Els generadors que no entren en la classificació anterior estan autoritzats a utilitzar el sistema de recollida domiciliària amb la corresponent separació de fraccions i dipòsit en el contenidor o sistema pneumàtic adient.

Article 62-4 Recollida singular de voluminosos

1. La recollida singular de residus voluminosos comprèn la recollida tant d'origen domiciliari com comercial.
 - a) A aquests efectes, els residus d'origen domèstic són els residus domèstics com mobles, estris i trastos vells, matalassos, somiers i altres materials rebutjats pels ciutadans en les diverses activitats de reparació o substitució d'equipament domèstic, amb exclusió de qualsevol tipus de residu d'origen comercial.
 - b) Pel que fa a la seva recollida, els residus voluminosos d'origen comercial són aquells que provenguin de l'activitat comercial, de serveis o d'altres establiments públics i privats, assimilables a residus municipals. Aquesta recollida està sotmesa al pagament del preu públic corresponent. En cap cas seran objecte del servei de recollida singular de voluminosos la recollida de residus industrials.
2. La recollida dels residus voluminosos esmentats a l'apartat 1 s'efectuarà, en funció del seu origen, mitjançant les modalitats que a continuació es contemplen.
 - A) La recollida de residus d'origen domèstic s'efectuarà en les tres modalitats següents:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Servei de recollida a domicili, de caràcter onerós en aplicació d'allò que disposin els preus públics dels serveis per a la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals.
- b) Utilització per part dels ciutadans dels punts verds o deixalleries.
- c) A la porta del domicili i amb caràcter gratuït, amb la freqüència que determini l'Administració municipal.
- B) La recollida dels residus d'origen comercial s'efectuarà en les dues modalitats següents:
 - a) Servei a domicili, de caràcter onerós d'acord amb allò que disposin els preus públics dels serveis per a la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals.
 - b) Utilització dels punts verds o deixalleries existents.
- 3. No és permès l'abandonament de cap mena de residus voluminosos a la via pública, fora dels sistemes establerts.

Article 62-5 Recollida singular d'animals morts

- 1. La recollida de cadàvers d'animals domèstics de menys de 80 kg s'efectuarà amb un avís previ de l'interessat als serveis municipals. La recollida de cadàvers d'animals domèstics de pes superior a 80 kg requerirà del peticionari una informació específica addicional per tal que els serveis municipals puguin determinar-ne l'acceptació.
- 2. Els centres veterinaris i laboratoris també es podran acollir al servei de recollida sempre que els cadàvers d'animals que es presentin estiguin classificats com a no especials i es garanteixi llur innocuïtat.
- 3. El cost del servei de recollida de cadàvers d'animals morts es regularà anualment pels preus públics dels serveis per a la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals.

Article 62-6 Recollida singular de vehicles abandonats

La recollida singular de vehicles abandonats es regeix per allò que disposa l'article 71 de la Llei sobre el trànsit, la circulació de vehicles a motor i la seguretat viària, el Text articulat de la qual s'aprova mitjançant el Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març; el Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre vehicles fora d'ús, i l'article 42 de l'Ordenança municipal de circulació de vianants i vehicles, de 27 de novembre de 1998, tot tenint en compte la Directiva 2000/53/CE, de 18 de setembre, relativa als vehicles al final de la seva vida útil, així com les normes que modifiquin o substituïnxin qualsevol de les esmentades.

Article 62-7 Recollida de residus d'aparells elèctrics i electrònics

D'acord amb l'article 4 del Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, els usuaris d'aparells elèctrics i electrònics utilitzats en les seves llars hauran de lliurar-los als punts verds en les condicions establertes al capítol 5 d'aquest títol, relatiu al servei municipal de punts verds o deixalleries.

Capítol 3. Sistemes de recollida de residus

Article 63-1 Sistemes de recollida de residus

L'Ajuntament pot estipular diferents sistemes de recollida de residus, adaptats a les diferents tipologies urbanes de la ciutat com ara són les següents:

- a) Recollida amb contenidor ubicat al carrer.
 - a. Recollida amb contenidor ubicat al carrer per a residu orgànic i rebuig.
 - b. Recollida amb contenidor al carrer per a residu paper/cartró, vidre i envasos lleugers.
- b) Recollida porta a porta amb cubells o contenidors interiors.
- c) Recollida sense contenidors al carrer.
- d) Recollida pneumàtica.

Article 63-2 Recollida amb contenidor ubicat al carrer per a residu orgànic i rebuig

En relació amb la recollida de residus orgànics i del rebuig, en les àrees de la ciutat on s'efectuï la recollida ordinària amb contenidors al carrer, els usuaris dels serveis hauran de complir les següents normes:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Respectar l'horari per a dipositar les bosses d'escombraries, a partir de les 20 hores i fins les 22 hores.
- b) Llençar els residus en bosses específiques d'escombraries ben tancades.
- c) No barrejar els residus valoritzables (orgànica, vidre, paper/cartró, envasos lleugers de plàstic i metàl·lics) amb els no valoritzables (rebuig o resta).
- d) No dipositar en les bosses d'escombraries materials o productes de característiques especials que puguin comprometre el futur tractament del residu a les plantes de destí.
- e) No abandonar cap tipus de residu al voltant dels contenidors.

Article 63-3 Recollida amb contenidor al carrer per a residu paper/cartró, vidre i envasos

Envers la recollida de residus paper/cartró, vidre i envasos, en les àrees d'aportació selectiva de residus (punts de brossa neta) s'hauran de respectar les següents normes d'utilització:

- a) Dipositar els residus de paper/cartró dins dels contenidors identificats amb el color blau (sense bosses de plàstic) i plegant les caixes de cartró.
- b) Dipositar els envasos de vidre buits, sense taps ni xapes, dins dels contenidors identificats amb el color verd (sense bosses). En qualsevol cas, aquests residus no es poden dipositar entre les 22 hores i les 8 hores del matí següent.
- c) Dipositar els envasos de plàstic i metall buits dins dels contenidors identificats amb el color groc.
- d) No abandonar cap tipus de residu al voltant dels contenidors.

Article 63-4 Recollida porta a porta amb cubells o contenidors interiors

A les zones de la ciutat on s'hagi establert la recollida domiciliària de residus amb cubells a l'interior dels edificis, així com a totes les zones on es realitzi la recollida selectiva comercial porta a porta i a grans productors de residus, s'hauran de complir les següents normes:

- a) Compliment dels horaris establerts per a la presentació dels cubells o contenidors al carrer. Es permetrà com a límit horari les 10 hores del matí per a la retirada dels contenidors buidats durant la nit. La sortida dels bujols o contenidors que han de ser recollits durant la nit mai serà abans de les 20 hores.
- b) Utilització dels cubells i contenidors lliurats per l'Ajuntament. En cas de disposar d'un servei de recollida privat, serà obligatòria la presentació del residu al carrer amb elements de contenció homologats per normativa europea.
- c) Manteniment dels elements de contenció en bon estat de neteja i funcionalitat.
- d) La separació de les diferents fraccions residuals en el cas que es disposi de cubells o contenidors per a la recollida selectiva:
 - Tapa marró per a la matèria orgànica (restes de menjar i plantes).
 - Tapa blava per al paper/cartró.
 - Tapa verda per al vidre.
 - Tapa gris per al rebuig.
- e) Manteniment de les etiquetes identificatives del titular del cubell o contenidor.

Article 63-5 Recollida sense contenidors al carrer (sistema de bosses)

Envers la recollida de residus sense contenidors al carrer, els usuaris hauran de complir les següents normes:

- a) Respectar l'horari per a deixar les bosses al carrer, davant de l'edifici, comerç o restaurant, generador del residu, sempre després de les 20 hores i fins a les 22 hores.
- b) Utilitzar bosses específiques d'escombraries.
- c) Dipositar les bosses ben tancades.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) Utilitzar els contenidors de recollida selectiva per al vidre, envasos lleugers, paper/cartró i, quan n'hi hagi, per a la matèria orgànica.
- e) No dipositar en les bosses residus de tipologia especial.
- f) No dipositar les bosses d'escombraries dins de les papereres.
- g) No dipositar les bosses d'escombraries dins dels cubells o contenidors destinats a la recollida dels residus comercials.
- h) No dipositar les bosses d'escombraries al costat dels contenidors de recollida selectiva.

Article 63-6 Recollida pneumàtica

A les zones de la ciutat on l'Ajuntament hagi instal·lat un sistema de recollida pneumàtica, els usuaris hauran de complir les següents normes:

- a) Utilitzar bosses d'una grandària adequada al diàmetre de les boques de les bústies de recollida, i no omplir-les en excés per evitar problemes a l'hora d'introduir les bosses a les bústies de recollida pneumàtica.
- b) Introduir les bosses específiques d'escombraries ben tancades.
- c) No dipositar líquids ni cap producte o material a doll.
- d) No abandonar bosses ni cap altre residu, objecte o material al costat de les bústies de recollida pneumàtica situades a la via pública.
- e) No barrejar els residus valoritzables (orgànica, vidre, paper/cartró, envasos lleugers de plàstic i metàl·lics) amb els no valoritzables (rebuig o resta).
- f) No dipositar en les bosses d'escombraries materials o productes de característiques especials que puguin comprometre el futur tractament del residu a les plantes de destí.

Article 63-7 Limitacions relatives a la utilització dels contenidors

Es prohibeix als ciutadans i ciutadanes moure o desplaçar els contenidors dels seus emplaçaments.

Capítol 4. Condicions dels edificis i locals

Article 64-1 Condicions dels edificis o locals

1. Els edificis destinats a habitatges particulars, els locals comercials i de serveis i altres establiments han de disposar d'un espai tancat de dimensions suficients per a l'emmagatzematge de residus que produeixin diàriament, així com dels elements de contenció corresponents als sistemes de recollida establerts en la zona en la qual s'ubica l'edifici o establiment.
2. En les edificacions construïdes abans de l'any 1978, cal habilitar l'espai per a deixalles als quals es refereix l'article anterior, si les condicions de prestació del servei de recollida així ho exigeixen, i llevat que comptin amb conductes d'ús comunitari per a la recollida pneumàtica.
3. Els espais contemplats en els paràgrafs anteriors s'han de mantenir en les adequades condicions d'higiene i netedat, i l'acumulació de deixalles s'ha d'efectuar mitjançant elements de contenció tancats i estancs.
4. Quant als espais destinats a l'emmagatzematge de residus per als locals subjectes a llicència d'activitats, seran d'aplicació els requeriments establerts a aquest efecte a l'Ordenança municipal d'intervenció integral de l'administració ambiental, o norma que la substitueixi, així com els criteris interpretatius establerts en aquesta Ordenança.
5. Les condicions sanitàries dels residus orgànics per a aquells establiments que generin matèria orgànica hauran de complir la normativa sanitària que sigui d'aplicació.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 64-2 Edificis amb sistema pneumàtic

1. Els conductes d'ús col·lectiu per a l'evacuació de residus han de complir els requeriments municipals pel que fa al dimensionament de les instal·lacions i la connexió a la xarxa i el lliurament de deixalles s'ha d'efectuar tenint cura del manteniment físic i higiènic d'aquests conductes. En tot cas, són d'obligat compliment les especificacions d'instal·lació, connexió i funcionament de la recollida pneumàtica o reglamentació que en el futur les substitueixin. A tal fi, la comunitat de propietaris ha d'autoritzar a l'operador del servei l'entrada a la finca per a la realització dels treballs que s'ocasionin per a la conservació, el manteniment i la reparació de les esmentades instal·lacions, i el president, secretari o administrador de la comunitat esdevé obligat a comunicar d'immediat a l'operador de la recollida d'escombraries qualsevol avaria que es produeixi en les instal·lacions. L'operador disposarà d'una clau que li permeti l'accés a les instal·lacions en qualsevol moment que esdevingui necessari.
2. Els conductes d'ús comunitari destinats a la recollida pneumàtica, situats a l'interior dels habitatges, han d'ésser mantinguts en bon estat i en bones condicions de funcionament a càrrec dels propietaris de cada habitatge, inclús les reparacions de les instal·lacions, i sotmetre'ls a revisió bianual. L'incompliment d'aquestes obligacions podrà comportar, d'acord amb el procediment legalment establert a aquest efecte, l'execució subsidiària per part de l'Ajuntament, amb el càrrec corresponent als propietaris de l'habitatge.

Capítol 5. Servei de punts verds o deixalleries

Article 65-1 Objecte dels punts verds

1. Els punts verds o deixalleries són centres municipals de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària.
2. Es compta amb les següents tipologies de punts verds: punts verds de zona, punts verds de barri, punts verds col·laboradors i punts verds mòbils.

Article 65-2 Usuaris dels punts verds

1. Poden utilitzar el servei dels punts verds tant els ciutadans particulars com els titulars d'oficines, comerços i petites indústries, i les entitats públiques i privades, amb les limitacions de volum, pes i tipologia que s'estableixen en l'article següent.
2. Atesa la limitació de llur capacitat, els punts verds de barri, punts verds de barri col·laboradors i punts verds mòbils són d'ús exclusiu dels ciutadans particulars.

Article 65-3 Residus admissibles als punts verds

1. Amb les limitacions de quantitat determinades a l'apartat 2 d'aquest article, en els punts verds s'hi poden acceptar les diverses classes de fraccions residuals que figuren a l'annex IV.1.
2. Les quantitats màximes diàries de residus d'origen domèstic que els usuaris particulars podran lliurar en els punts verds corresponents segons les condicions d'admissibilitat indicades són les següents:
 - a) De terres, runes, enderrocs i altres residus de la construcció, fustes, mobles i altres elements voluminosos en desús, fins a 500 kg.
 - b) De pneumàtics, fins a 4 unitats.
 - c) De residus especials:
 - Medicaments caducats, fluorescents i llums de vapor de mercuri, bateries, dissolvents, pintures, vernissos, piles, tòners i cartutxos de tinta d'impressora, radiografies, termòmetres i cosmètics fins a 10 kg.
 - Electrodomèstics que continguin substàncies perilloses, com ara els frigorífics amb CFC, fins a 1 unitat.
 - Olis vegetals, olis minerals i llaunes d'envasos que n'hagin contingut, fins a 10 litres.
3. Amb caràcter general, la utilització dels punts verds per part dels usuaris particulars que hi lliurin residus d'origen domèstic no estarà subjecte a cap contraprestació. L'Ajuntament establirà els preus públics dels serveis per a la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals per a la utilització dels punts verds que

Dilluns, 2 de maig de 2011

han de satisfer els usuaris que siguin titulars d'activitats comercials o de serveis, així com la capacitat dels vehicles a partir de la qual també s'exigirà, en tot cas, el pagament de preu públic.

4. No es pot admetre el lliurament als punts verds de residus industrials que no estiguin identificats per part del gestor ni, en cap cas, residus industrials especials, tòxics i perillosos, ni residus sanitaris.
5. Els materials que continguin fibrociment amb amiant només es podran portar a la/es instal·lació/ons que disposi/n del mòdul especial de recollida i en les condicions i quantitats que es determinin.

Capítol 6. Homologació de gestors privats per a la recollida de residus municipals

Article 66-1 Recollida i gestió de residus municipals per gestors de residus al marge del servei municipal de recollida

1. Les persones físiques o jurídiques que duen a terme operacions de recollida de residus a Barcelona hauran d'estar degudament autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i obtenir la corresponent homologació municipal, per tal de garantir que compleixen les condicions que disposa el Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, o la norma que el substitueixi, i que les operacions es realitzen sense posar en perill la salut de les persones, sense emprar mètodes que perjudiquin el medi ambient, que originin riscos per a l'aire, l'aigua o el sòl, la flora i la fauna o que provoquin molèsties per sorolls i olors, que tinguin un impacte mínim o assumible quant a sorolls i olors.
2. Els titulars dels establiments comercials i de serveis, oficines i locals, que no acreditin dintre dels dos primers mesos de l'any, la recollida dels residus que generen per gestors privats homologats, s'acolliran al sistema municipal de recollida comercial, subjecte al pagament del preu públic que s'estableixi anualment.

Article 66-2 Condicions per a l'homologació municipal

1. Per tal de procedir a l'homologació –autorització reglada– cal complir els requisits i presentar la documentació que es detalla tot seguit, a fi que l'autoritat municipal pugui determinar la procedència de la sol·licitud i la idoneïtat de l'empresa per a poder actuar dins del terme municipal de la ciutat.

A. Documentació acreditativa:

- a) Còpia compulsada de la constitució de la societat, degudament inscrita al Registre Mercantil.
- b) Còpia compulsada dels poders del que signa la petició, degudament inscrits al Registre Mercantil.
- c) Còpia compulsada del DNI de la persona que presenti la sol·licitud.
- d) Còpia compulsada del DNI de la persona que signa la petició.
- e) Còpia compulsada de l'IAE.
- f) Full de sol·licitud d'homologació (model oficial).
- g) Còpia compulsada de l'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya.
- h) Acreditació de la constitució d'una assegurança de responsabilitat civil.
- i) Documentació justificativa d'estar al corrent en el compliment de les obligacions tributàries o de la Seguretat Social exigides per la normativa vigent. L'Ajuntament comprovarà d'ofici que no hi ha deutes tributaris amb la hisenda municipal.

B. Memòria tècnica:

S'haurà de presentar un projecte d'actuació en el qual es faci una descripció dels sistemes de seguiment del procés i la recollida dels residus realitzats per l'empresa. El projecte haurà d'incloure la informació següent:

- a) Relació o, en el seu cas, previsió dels clients que produeixin residus dins del terme municipal de Barcelona (raó social, adreça, NIF).
- b) Horaris i freqüències de la prestació del servei.
- c) Descripció dels sistemes de recollida i transport amb indicació de la manera específica de separació i tractament de les diferents fraccions de residus.
- d) Descripció de les accions que es duran a terme per tal d'evitar embrutiments a la via pública.
- e) Descripció dels llocs de tractament de les diferents fraccions de residus.
- f) Descripció de les normes d'imatge de l'empresa, per al personal i els vehicles.

Dilluns, 2 de maig de 2011

C. Declaració de mitjans materials:

a) Vehicles (per cadascun dels vehicles emprats):

- Descripció de les característiques tècniques.
- Còpia del permís de circulació.
- Còpia del certificat de la ITV actualitzat.

b) Elements de contenció (en cas d'utilitzar-los):

- Descripció de les característiques dels diferents models que s'utilitzaran.
- Descripció de la imatge i la seva identificació.
- Descripció dels sistemes de neteja.

D. Declaració responsable, subscripta pel representant legal de l'empresa, manifestant el següent:

a) Els vehicles de recollida exhibiran còpia del certificat d'homologació.

b) Les homologacions seran renovades anualment.

c) Qualsevol variació que es produeixi en relació amb la documentació presentada, serà notificada, en un termini màxim de 7 dies, a la vegada que s'haurà de justificar documentalment.

d) Els tràmits de l'homologació generen una taxa prevista a l'Ordenança fiscal 3.4, que haurà de ser liquidada pel peticionari. La liquidació haurà d'efectuar-se una vegada verificada la documentació presentada.

2. Es lliurarà un certificat d'homologació acreditatiu.

Capítol 7. Gestió de runes

Secció primera. Disposicions generals

Article 67-1 Àmbit d'aplicació

1. Aquest capítol regula la gestió de la runa considerada residu municipal, que d'acord amb el Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, són els residus i les runes procedents d'obres menors i reparació domiciliària. La seva gestió podrà ser realitzada pels serveis municipals o pels gestors degudament homologats.
2. La gestió dels residus i les runes procedents d'enderrocs i d'obres majors es regirà pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, modificada pel Decret 161/2001, de 12 de juliol.

Article 67-2 Definicions

1. Als efectes d'aquest capítol s'entén el següent:

- a) Productor del residu és la persona física o jurídica en favor de la qual es realitzen les obres o reparacions que generen el residu.
- b) Posseïdor del residu és el titular de l'empresa constructora o la persona física que efectua les obres o la reparació domiciliària i que tingui els residus en possessió, sense tenir la condició de gestor de residus.
- c) Gestor del residu és el titular de l'empresa, homologada per l'Ajuntament, per a la recollida, el transport, l'emmagatzematge, la valorització i la disposició del rebuig.
- d) Recipients per a la retirada de runa són els homologats per a situar-se a la via pública amb la finalitat de facilitar les operacions de retirada de la runa. Aquests recipients poden ser de la manera següent:
 - i) Recipient de més d'1 m³: contenidor metàl·lic reutilitzable, de forma prismàtica i trapezoïdal o rectangular, equipat amb tapa i dispositius que permeten la seva càrrega i descàrrega mecanitzada des de vehicles adaptats exclusivament al seu transport amb intervenció d'un sol operari.
 - ii) Recipients de fins a 1 m³: sac de teixit de materials tèxtils o plàstics, no reutilitzable, o recipient rígid i reutilitzable, metàl·lic, plàstic o d'altres materials.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Aquests recipients hauran de ser homologats, tal com preveu l'apartat 2 de l'article 67-4 d'aquesta Ordenança.

Article 67-3 Fins de la intervenció municipal en la gestió de les runes

1. La intervenció municipal en la gestió de runa procedent d'obra menor i de reparació domiciliària té per objecte:
 - a) Evitar l'abandonament incontrolat de la runa, en llocs no autoritzats o realitzat de manera inadequada.
 - b) Evitar l'abandonament a la via pública de la runa, el deteriorament de paviments i en general la generació de brutícia a la via pública i als espais públics de la ciutat.
 - c) Garantir la correcta col·locació de recipients de runa a la via pública i la seva recollida quan estiguin plens.
 - d) Afavorir el reciclatge i la reutilització dels subproductes, les matèries i substàncies que contenen els residus.
 - e) Garantir que les operacions de recollida, transport, emmagatzematge, valorització i disposició del rebuig es duiguin a terme, d'acord amb les exigències i els requeriments d'una alta protecció al medi ambient.
2. En particular, l'Administració municipal fomentarà que l'abocament de terres i runes es faci en els llocs que convinguin a l'interès públic i de manera que es faciliti la recuperació d'espais degradats.
3. En les obres municipals, tant si s'executen per administració com si són objecte de contractació a tercers, l'Ajuntament procurarà que s'utilitzin materials procedents del reciclatge de runes i d'enderrocs.

Article 67-4 Recollida de runes d'obra menor i reparació domiciliària

1. El dipòsit i la recollida de runa procedent d'obra menor i de reparació domiciliària es pot efectuar mitjançant recipients de runa, degudament homologats, situats a la via pública o, en cas de petites quantitats, mitjançant el seu lliurament a un punt verd o deixalleria.
2. La col·locació de recipients de runa a la via pública s'ha d'ajustar a les condicions següents:
 - a) Els recipients de runa hauran de portar en lloc visible la identificació prevista a l'article 67-9.
 - b) Els recipients de runa hauran d'estar identificats com d'una empresa homologada com a gestora de runes per l'Ajuntament a fi i efecte de poder-ne garantir la recollida.
 - c) Els recipients de més d'1 m³ seran del color, senyalització, identificació i volum que en el seu cas determini l'Ajuntament.

Els recipients de runa de fins a 1 m³ d'ús exclusiu a la ciutat seran de les característiques de materials, format, color, gramatge, senyalització, etiquetatge i codificació que determini l'Ajuntament de Barcelona, mitjançant Resolució de l'alcalde o del regidor en qui hagi delegat o desconcentrat aquesta competència.
 - d) L'empresa gestora dels recipients homologats haurà de garantir la seva traçabilitat, de manera que se'n pugui conèixer l'usuari.
 - e) La ubicació dels recipients de runa a la via pública s'ajustarà a allò que determina l'article 67-12.
3. Queda prohibit l'abandonament i la recollida d'altres residus en els recipients de terres i runes, així com el dipòsit d'aquests residus de la construcció en contenidors de recollida de residus municipals.
4. En els recipients de runa no es poden dipositar residus que, tot i procedir de moviments de terres, obres de reforma o d'enderrocs d'immobles, siguin caracteritzables com a residus especials, d'acord amb allò que disposa el Catàleg de residus de Catalunya.

Article 67-5 Obligacions del productor, posseïdor i gestor de la runa

1. El productor o el posseïdor de la runa està obligat al dipòsit de la runa generada en recipients homologats de runa, així com a la correcta col·locació i ubicació dels recipients a la via pública, i a avisar el gestor homologat corresponent per a la seva retirada immediata quan els recipients estiguin plens.
2. El transportista gestor de la runa està obligat a evitar i comunicar a l'Ajuntament l'aparició de sacs propis no homologats, a la retirada dels recipients dins dels terminis màxims permesos, a la neteja de la via pública darrere la

Dilluns, 2 de maig de 2011

seva retirada i al seu transport fins a les plantes de transferència i selecció autoritzades per al seu reciclatge i disposició final.

3. Les obligacions establertes en els anteriors apartats d'aquest article s'atribueixen sens perjudici de la responsabilitat patrimonial solidària entre tots els obligats, quant als danys i perjudicis causats i amb independència de la sanció que correspongui per la infracció en què s'hagi incorregut.

Article 67-6 Condicions de la gestió de residus de la construcció per mitjà de recipients de runes

1. L'evacuació, lliurament i dipòsit de terres, runes, enderrocs i altres residus de la construcció s'ha d'ajustar a les següents condicions:
 - a) Aquests residus no es poden evacuar barrejats amb d'altres.
 - b) No es poden dipositar en els recipients de runes residus que continguin matèries inflamables, explosives, nocives o perilloses, residus susceptibles de putrefacció o de produir olors desagradables, i tota mena de materials que, per qualsevol motiu, puguin causar molèsties als veïns i vianants.
 - c) No es poden dipositar mobles, estris, trastos vells i qualsevol altre material residual en els recipients de runes, regulats en aquest capítol.
 - d) No es poden abocar terres, runes i enderrocs en terrenys de domini públic municipal que no hagin estat expressament habilitats per a aquesta finalitat.
 - e) No es poden abocar aquests residus de la construcció en terrenys de propietat pública o particular, llevat que es tracti de dipòsits controlats degudament autoritzats.
 - f) No es poden deixar al carrer recipients de runes més de 24 hores.
2. En tot cas, està prohibida la permanència al carrer de contenidors de terres i runes des de les 12 hores del dissabte fins a les 7 hores del matí del dilluns següent, i des de les 8 hores de la tarda de vigílies de dies festius fins a les 7 hores del matí següent al dia festiu.

Secció segona. Recollida de runes per mitjà de recipients homologats

Article 67-7 Subjecció a llicència

1. La col·locació de recipients de runes a la via pública ha de ser autoritzada per l'Administració municipal, mitjançant la corresponent llicència, en la qual s'indicarà el termini per al qual s'atorga. Aquesta llicència haurà d'incorporar-se a la identificació del recipient.
2. Els contenidors metàl·lics situats a l'interior acotat de les zones d'obres no necessiten llicència però, tret d'això, els responsables de l'obra s'han d'ajustar a les disposicions del present capítol.
3. Les ordenances fiscals establiran les exaccions que cal satisfer per a la col·locació de recipients de runa a la via pública.

Article 67-8 Homologació dels gestors dels residus de runa

1. L'activitat de les persones físiques o jurídiques gestores de runes responsables dels recipients està subjecta a la prèvia homologació per l'Ajuntament. Aquesta homologació resta condicionada a la prestació d'una fiança, afectada a la garantia del compliment de les obligacions establertes per aquesta Ordenança, per l'import que es fixi per resolució de l'alcalde o del regidor en qui hagi delegat o desconcentrat aquesta competència.
2. Normativa d'homologació. Per tal de procedir a l'homologació cal complir els requisits i presentar la documentació que es detallen tot seguit, a fi que l'autoritat municipal pugui determinar la procedència de la sol·licitud i la idoneïtat de l'empresa per a poder actuar dins del terme municipal de la ciutat.
 - A. Documentació acreditativa:
 - a) Full de sol·licitud d'homologació (model oficial).

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Còpia compulsada del DNI del representant legal de l'empresa, escriptura de poders i escriptura de constitució de l'empresa.
 - c) Certificació o document acreditatiu de la condició de gestor de residus o de transportista de residus atorgada per l'organisme autonòmic competent.
 - d) En cas que qui sol·liciti l'homologació sigui transportista de residus, n'ha de tenir subcontractada la gestió i ha de presentar la documentació acreditativa envers la identificació i descripció de les empreses subcontractades i llur condició de gestors de residus atorgada per l'organisme autonòmic competent.
 - e) En cas que qui sol·liciti l'homologació sigui gestor de residus, si ha de subcontractar el transport, haurà de presentar la documentació acreditativa envers la identificació i descripció de les empreses subcontractades i llur condició de transportistes de residus atorgada per l'organisme autonòmic competent.
 - f) La constitució i el dipòsit d'una fiança suficient per a complir les obligacions adquirides en relació amb el desenvolupament de l'activitat i per a respondre de l'impagament de les sancions imposades d'acord amb el que disposa aquesta Ordenança. La forma de fixació de la fiança estarà determinada per Decret de l'alcaldia o del regidor a qui tingui delegada la competència.
 - g) Acreditació de la constitució d'una assegurança de responsabilitat civil per un valor d'un milió d'euros de danys a tercers.
 - h) Documentació justificativa d'estar al corrent en el compliment de les obligacions tributàries o de la Seguretat Social exigides per la normativa vigent. L'Ajuntament comprovarà d'ofici el compliment de les obligacions tributàries amb la hisenda municipal.
 - i) Justificant del pagament de la taxa prevista a l'Ordenança fiscal 3.4.
- B. Memòria tècnica: s'haurà de presentar un projecte d'actuació en el qual es faci una descripció del sistema de gestió integral del servei de recollida de runa, des de l'adquisició de l'exacció municipal fins a la disposició de la runa en un dipòsit controlat de runa, passant per la descripció dels sistemes de seguiment del procés i recollida dels residus realitzats per l'empresa i del sistema de detecció i control dels recipients a la via pública, adoptat bé individualment per l'empresa, bé de manera associada amb altres empreses o entitats. El projecte haurà d'incloure el següent:
- a) Descripció del sistema d'identificació dels productors de residus.
 - b) Descripció del sistema de control de seguiment dels recipients.
 - c) Horaris dels serveis de recollides.
 - d) Descripció dels sistemes de recollida.
 - e) Descripció del sistema d'identificació, detecció i control dels sacs a la via pública adoptat, incloent-hi documentació acreditativa, en el cas d'intervenir-hi empreses especialitzades en el sistema.
 - f) Descripció dels llocs de tractament dels residus.
- C. Declaració de mitjans materials:
- a) Vehicles (per cadascun dels vehicles emprats):
 - Descripció de les característiques tècniques.
 - Còpia compulsada del permís de circulació.
 - Còpia compulsada del certificat de la ITV actualitzat.
 - Còpia compulsada de l'assegurança de vehicles.
 - b) Elements de contenció:
 - Certificat d'homologació de fabricació dels recipients homologats.
3. Amb l'avaluació prèvia de la documentació presentada i el compliment previ dels requisits exigits, l'Autoritat municipal determinarà la idoneïtat de l'empresa tot lliurant, si s'escau, el certificat d'homologació acreditatiu.
4. Les homologacions seran renovades anualment.

Dilluns, 2 de maig de 2011

5. Les ordenances fiscals establiran les exaccions que, en el seu cas, calgui satisfer per l'homologació que es regula en aquest precepte.

Article 67-9 Obligacions del gestor o transportista de residus de runes homologat

Pel que fa als gestors o transportistes de runes previstos en aquest capítol, a més de les obligacions previstes a l'article 67-5, han de complir el següent:

- a) Tots els recipients homologats que es comercialitzin i s'instal·lin a la via pública de la ciutat tindran la imatge definida en el seu moment per l'autoritat municipal.
- b) Tota la runa recollida dins del terme municipal, complirà allò previst a l'article 67-1 d'aquesta Ordenança.
- c) Els vehicles de recollida exhibiran còpia del certificat d'homologació de l'empresa.
- d) Garantir que les operacions de transport de residus de runes es duen a terme en correctes condicions ambientals i de seguretat.
- e) Notificar qualsevol variació que es produeixi en relació amb la documentació presentada en un termini màxim de 7 dies, a la vegada que s'haurà de justificar documentalment.
- f) Liquidar les despeses previstes a l'Ordenança fiscal 3.4 per als tràmits d'obtenció de llicències. La liquidació haurà d'efectuar-se una vegada verificada la documentació presentada.

Article 67-10 Identificació dels recipients de runa

1. Els contenidors metàl·lics i els recipients homologats s'han d'identificar mitjançant la presentació a la seva part exterior de les següents dades:
 - a) Número d'identificació del contenidor.
 - b) Nom i telèfon o raó social del transportista que ha de recollir el contenidor o el recipient.
 - c) Dades de la llicència.
2. L'omissió de qualsevol d'aquests requisits justificarà que el recipient sigui retirat pels serveis municipals, amb el cost del transport, buidat i dipòsit del seu contingut a càrrec dels productors, posseïdors i gestors, que respondran de l'assumpció d'aquest cost de manera solidària, amb independència de la sanció que correspongui per la infracció en què s'hagi incorregut.

Article 67-11 Instal·lació de recipients de runes

1. Les operacions d'instal·lació i de retirada dels recipients de runa s'han de realitzar de manera que no causin molèsties als ciutadans.
2. Els recipients s'han de manipular de manera que el seu contingut no caigui a la via pública, o no pugui ser aixecat o escampat pel vent.
3. En cap cas el contingut de materials residuals no excedirà el nivell més baix del límit superior del contenidor o del recipient. L'incompliment d'aquest requisit ocasionarà, a més de la sanció corresponent, la retirada del contenidor afectat, amb el cost de transport, buidat i dipòsit a càrrec del titular.
4. Mentre no siguin utilitzats, els recipients de runa han de romandre tapats, de manera que no es puguin produir abocaments a l'exterior.
5. En tot cas, la permanència dels recipients a la via pública no excedirà les 24 hores.
6. Els productors, posseïdors i els transportistes gestors de runes gestionades per mitjà de contenidor metàl·lic o de recipient responen solidàriament del manteniment de la neteja al voltant d'aquests elements de contenció, de la seva retirada, dels danys causats al paviment i a altres elements de la via pública, i tenen l'obligació de comunicar-los immediatament als serveis municipals.

Article 67-12 Classes de contenidors metàl·lics en funció del carrer

1. Els contenidors metàl·lics per a runes es classifiquen en ordinaris i especials. Les característiques de cadascun es fixaran en les normes que l'alcaldia aprovi a aquest efecte. En tot cas, es consideraran especials tots aquells contenidors que ultrapassin els 5 m3 de capacitat.
2. En els carrers normals, amb calçada i voreres pavimentades, només es permet la col·locació i utilització de contenidors ordinaris.
3. Els contenidors especials només s'autoritzen en casos excepcionals degudament justificats, amb llicències especials sempre que es disposin en zones àmplies, lliures i sobre sòls sense pavimentar.
4. També poden emprar-se contenidors especials en treballs vials que se situïn dins la zona tancada de les obres i sempre que la seva col·locació no suposi un increment de la superfície de la zona.
5. L'Administració municipal podrà establir limitacions en l'horari de permanència a la via pública dels contenidors metàl·lics.

Article 67-13 Ubicació dels recipients de runes

1. Els recipients de runa se situaran, sempre que sigui possible, a l'interior de la zona tancada d'obres. En cas contrari, si està permès l'aparcament, se situaran a les calçades de les vies públiques i, en cas de no estar permès l'aparcament, se situaran a la vorera. En altres casos, s'haurà de sol·licitar l'aprovació de la zona proposada.
2. No es poden col·locar els recipients de runa damunt les voreres l'amplada de les quals, un cop deduït l'espai ocupat per les tanques, si s'escau, no permeti una zona de lliure pas per als vianants d'1 metre com a mínim, un cop posat el recipient o el sac; ni a les calçades, quan l'espai que resti lliure per a la circulació sigui inferior a 2,75 metres en vies d'un sol sentit de marxa o de 6 metres en les vies de doble sentit.
3. En tot cas, els contenidors metàl·lics es col·locaran sempre de manera que el cantó més llarg estigui situat en paral·lel a la vorera.
4. Els recipients de runes es col·locaran preferentment davant de l'obra a la qual serveixen, o tan a prop com sigui possible, i s'han de situar de manera que no impedeixin la visibilitat dels vehicles, especialment en les cruïlles, respectant les distàncies establertes a efectes d'estacionament per l'ordenament general i municipal d'aplicació.
5. Els recipients de runes no es poden ubicar en els passos de vianants, ni davant, ni en els guals, ni en les zones en les quals està prohibit estacionar-se, ni en les reserves d'estacionament i parada, llevat que aquestes reserves hagin estat concedides per a la mateixa obra.
6. En cap cas no es poden col·locar els recipients de runes, ni que sigui parcialment, a sobre de les tapes d'accés de serveis públics, ni sobre les boques d'incendis, els clots dels arbres, ni en general sobre cap element urbanístic la utilització del qual pugui ser dificultada en circumstàncies normals o en cas d'emergència.
7. Quan els recipients de runa es posin a la calçada, han d'estar ubicats a 20 centímetres de la vorera, de manera que no impedeixin que les aigües superficials aconseguixin el regueró i hi circulin fins l'embornal més proper, ni impedeixin o dificultin les tasques de neteja de la via pública.
8. A la vorera, s'han de col·locar a la vora, però sense que cap de les seves parts no sobresurti de la línia d'encintat.
9. Quan els recipients hagin de romandre al carrer durant la nit i es trobin ubicats en llocs que puguin representar dificultat per a la circulació dels vianants o rodada, han d'incorporar a la part exterior els senyals reflectants o lluminosos suficients per fer-los identificables.

Article 67-14 Retirada dels recipients de runes

1. Els recipients a la via pública seran retirats en les ocasions següents:
 - a) Quan hagi caducat el termini per al qual s'ha atorgat la llicència d'ocupació de la via pública i quan hagi expirat el de la llicència d'obres quan estiguin ubicats a l'interior del tancament de l'obra.
 - b) En el termini de les vint-i-quatre hores següents a la seva ubicació a la via pública, en cas de no trobar-se dins de la zona tancada de l'obra.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- c) En qualsevol moment, a requeriment dels agents de l'autoritat.
- d) Quan quedin plens en arribar al nivell més baix del límit superior del recipient, i sempre el mateix dia en què s'hagin omplert.
- 2. En cas d'incompliment de l'obligació de retirar els recipients de runes, l'Administració municipal podrà procedir a retirar-los, i respondran solidàriament dels costos de la retirada, del transport, buidat i dipòsit els productors, posseïdors i gestors de les runes, i amb independència de la sanció que correspongui per la infracció en què s'hagi incorregut.

Secció tercera. Servei municipal de gestió de runes

Article 67-15 Gestió de runes mitjançant recipients de fins a 1 m³

- 1. El servei de gestió de la runa procedent d'obres menors i de reparació domiciliària per mitjà de recipients de runa de fins a 1 m³ podrà ser un servei municipal prestat per l'Ajuntament per mitjà de les formes de gestió directa o indirecta del servei general de recollida de residus, d'acord amb les condicions que li siguin d'aplicació previstes en aquesta Ordenança.
- 2. Els gestors del servei municipal de recollida de residus, directament o per mitjà de les empreses comercialitzadores de materials del sector, posaran a disposició dels promotors o dels executors de les obres el recipient homologat, amb el pagament previ de la contraprestació que correspongui.
- 3. L'import de la contraprestació contemplada a l'apartat anterior, a més del subministrament del recipient homologat, en comprendrà la retirada i el transport per part del gestor del servei de recollida de residus fins a un dipòsit controlat de runa.
- 4. El servei municipal de gestió de recipients de runa de fins a 1 m³ podrà ser objecte de la corresponent Instrucció en execució d'aquesta Ordenança, dictada per l'alcalde o pel regidor en qui hagi delegat o desconcentrat aquesta competència.

Article 67-16 Lliurament al servei municipal

Alternativament a la utilització del servei que es regula a l'article anterior, els ciutadans poden també lliurar terres i runes al servei municipal de residus de les maneres següents:

- a) Als punts verds municipals, d'acord amb allò que estableixen sobre això els articles 65-1 a 65-3 d'aquesta Ordenança.
- b) Directament en els llocs d'acumulació de terres i runes establerts a aquest efecte pels serveis municipals quan el volum del lliurament sigui inferior a 1 m³.

Secció quarta. Transport de terres i runes

Article 67-17 Règim jurídic d'aplicació

- 1. Les normes d'aquesta secció, sobre transport i runes per les vies urbanes, són d'aplicació sense perjudici del deure dels transportistes de donar compliment al que estipula l'Ordenança municipal de circulació de vianants i vehicles, de 27 de novembre de 1998, la Llei sobre el trànsit, la circulació de vehicles a motor i la seguretat viària i la resta de l'ordenament jurídic estatal i català en matèria de transport.
- 2. En aplicació d'aquesta normativa, els transportistes que hagin de sortir fora del casc urbà han d'anar proveïts de la corresponent targeta de transport.

Article 67-18 Condicions del transport

- 1. Els vehicles en què s'efectuï el transport de terres i runes han de reunir les condicions adequades per evitar l'abocament del seu contingut a la via pública; els materials transportats s'han de cobrir o protegir, de manera que no se'n desprengui pols ni puguin caure.
- 2. En la càrrega i descàrrega dels vehicles s'adoptaran les precaucions per impedir que s'embruti la via pública.

3. No és permès que els materials transportats ultrapassin les vores superiors dels vehicles.

Article 67-19 Neteja de la via pública

1. Els promotors de l'obra i els titulars de la llicència d'edificació, solidàriament amb els transportistes de terres i runes, estan obligats a procedir a la neteja immediata del tram de la via pública que s'hagi embrutat com a conseqüència de les operacions de càrrega, transport i descàrrega, o dels possibles abocaments accidentals.
2. Els transportistes també estan obligats a retirar les terres i runes que hagin abocat en llocs no autoritzats, sense perjudici de la infracció en la qual hagin pogut incórrer i de la sanció que se'ls pugui imposar després de la instrucció del corresponent expedient.
3. Els serveis municipals poden procedir a la neteja de la via pública afectada i a la retirada dels materials abocats, en els supòsits als quals es refereixen els dos paràgrafs anteriors, a càrrec en tot cas dels responsables.
4. En relació amb els paràgrafs anteriors, són responsables solidaris, junt amb els transportistes, els empresaris i els promotors de les obres, treballs o enderrocs que hagin originat el transport de les terres i runes.
5. La responsabilitat sobre l'última destinació de les terres i runes s'extingeix a partir del moment que són rebudes i descarregades en els equipaments adequats i se'n fa càrrec un gestor autoritzat de residus.

Capítol 8. Recollida i transport de residus industrials i de residus especials

Secció primera. Condicions generals i àmbit d'aplicació

Article 68-1 Règim jurídic i àmbit d'aplicació

1. Aquest capítol regula les condicions en les quals s'han de dur a terme les operacions de recollida i de transport dels serveis de gestió de residus industrials i especials prestats per particulars, d'acord amb allò que disposen sobre això el Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, i el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
2. Als efectes d'aplicació d'aquest capítol s'entén per recollida i transport el conjunt d'operacions següents:
 - a) La càrrega dels residus sobre el vehicle de transport, efectuada a l'interior de l'establiment lliurador, o bé a la via pública quan es disposi d'autorització per a fer-ho. La càrrega s'entendrà igualment tant si es fa per mitjà del buidat de l'element contenidor en el camió, com si es procedeix a la càrrega directa del vehicle.
 - b) El transport de residus pròpiament dit, fins al punt de destinació autoritzat.
 - c) Si s'escau, les operacions corresponents al transvasament dels residus.
3. Tenen la condició de residus industrials tots els materials sòlids, gasosos o líquids resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja el productor o el posseïdor del qual té voluntat de desprendre-se'n i que, d'acord amb l'article 3.3 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, no poden ésser considerats residus municipals.
4. Sens perjudici d'allò establert a l'apartat 4, de l'article 61-3, als efectes d'aquesta Ordenança mantenen la categoria de residus industrials els residus que, tot i ser assimilables a municipals, per les seves condicions de presentació, volum, pes, quantitat de lliurament diari, contingut d'humitat i altres característiques no puguin ser objecte dels serveis de recollida general, sectorials o de deixalleria.
5. Tenen la condició de residus especials els classificats com a tals en el Catàleg de residus de Catalunya.
6. No són objecte d'aquest capítol els residus radioactius.

Article 68-2 Condicions de transport

1. El lliurament i transport de residus industrials i especials es farà sempre mitjançant elements contenidors o de transport perfectament tancats, de manera que no es puguin produir abocaments ni dispersions dels materials o de pols a l'exterior.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. En cas que es produeixi algun dels incidents als quals es refereix el paràgraf anterior, els responsables tenen l'obligació de netejar l'espai que hagi resultat afectat, sense perjudici de les responsabilitats civils, administratives i penals en les quals hagi pogut incórrer.

Article 68-3 Càrrega dels residus

1. La càrrega dels residus industrials i especials sobre el vehicle de transport s'ha de fer a l'interior de l'establiment lliurador. Només en casos de manifesta impossibilitat podrà efectuar-se a la via pública, amb l'autorització prèvia de l'Administració municipal.
2. Quan es tracti de residus especials, la càrrega a la via pública requereix autorització municipal prèvia i específica.
3. No es permet la permanència de residus industrials ni especials a la via pública a l'espera del vehicle de recollida. Els lliuradors estan obligats a custodiar-los fins el moment que s'hagi produït la recollida, a l'interior de les seves dependències.
4. Un cop buidats, els elements contenidors dels residus industrials i especials s'han de retirar immediatament de la via pública.

Article 68-4 Obligacions

Els productors, posseïdors i gestors autoritzats que produeixin, manipulin o transportin residus industrials o especials estan obligats a facilitar a l'Administració municipal tota la informació que se'ls demani sobre origen, naturalesa, composició, característiques, quantitat, manera d'evacuació, sistemes de pretractament i tractament definitiu i destinació final dels residus, així com a facilitar les actuacions d'inspecció, vigilància i control que els serveis municipals considerin pertinents.

Secció segona. Prestació del servei municipal de recollida i transport de residus industrials i especials

Article 68-5 Excepcionalitat del servei municipal

1. Amb caràcter excepcional i només en els casos que específicament determini l'Administració municipal, la recollida i el transport dels residus industrials i especials podrà ser duta a terme pels propis serveis municipals ja sigui directament o per mitjà de formes de gestió indirecta.
2. En qualsevol cas, el servei municipal de recollida i transport de residus industrials i residus especials no és un servei municipal de prestació obligatòria.

Article 68-6 Tractament previ

1. L'Ajuntament pot exigir que per a la prestació del servei municipal de recollida i transport de residus industrials i especials els productors i posseïdors n'efectuïn un tractament previ adequat.
2. En tot cas, els serveis municipals no acceptaran els residus industrials o especials que per la seva naturalesa o forma no puguin ser recollits amb els mitjans ordinaris dels quals disposa l'Administració municipal.
3. En el supòsit del paràgraf anterior, el productor o el posseïdor dels residus ha de comunicar a l'Ajuntament la necessitat d'evacuar els seus residus a fi que els serveis municipals determinin la manera més adient de recollida i transport o, en tot cas, adrecin l'interessat a l'Agència de Residus de Catalunya.

Article 68-7 Tarifes

Per a la prestació del servei municipal de recollida i transport de residus industrials i especials els usuaris han d'abonar el preu públic que fixi la normativa corresponent.

Secció tercera. Recollida i transport de residus industrials i especials per particulars

Article 68-8 Subjecció a llicència

1. La recollida i el transport de residus industrials i especials duts a terme pels particulars estan subjectes a una autorització prèvia de l'Agència de Residus de Catalunya.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Així mateix, els particulars que recullin i transportin residus industrials i especials estan obligats a facilitar a l'Ajuntament la relació i les característiques dels vehicles utilitzats en aquestes activitats.
3. Els elements de càrrega, recollida i transport de residus industrials i especials han de complir totes les condicions i els requeriments que la legislació vigent exigeix per al transport i la circulació d'aquesta classe de residus.

Article 68-9 Responsabilitat

Els productors i posseïdors de residus industrials i especials que els lliurin a un tercer que no hagi obtingut la prèvia llicència municipal respondran solidàriament amb el transportista de qualsevol dany que puguin causar, així com de la infracció en la qual hagin incorregut.

Capítol 9. Mesures de prevenció, minimització i reciclatge dels residus generats pel repartiment domiciliari de publicitat dinàmica

Article 69-1 Objecte

1. Aquest capítol té per objecte ordenar el repartiment domiciliari de publicitat dinàmica, regulada en la Llei 9/2000, de 7 de juliol, de regulació de la publicitat dinàmica a Catalunya, amb la finalitat de reduir al màxim la producció de residus de paper que genera, minimitzar la quantitat de residus que els serveis municipals han de recollir i introduir els elements necessaris per disminuir les molèsties que aquesta activitat provoca als ciutadans.
2. Resta exclosa de l'àmbit d'aplicació d'aquest capítol la propaganda electoral.

Article 69-2 Titulars de l'activitat

Només poden exercir l'activitat de repartiment domiciliari de publicitat dinàmica les persones físiques o jurídiques que comptin amb la corresponent llicència municipal i, en el seu cas, hagin prestat la fiança que sigui exigible, de conformitat amb allò que estableix sobre això la Llei 9/2000, de 7 de juliol, de regulació de la publicitat dinàmica a Catalunya i en el seu cas la corresponent Ordenança municipal.

Article 69-3 Manera d'efectuar el repartiment domiciliari

1. El repartiment domiciliari de publicitat s'ha d'efectuar d'acord amb els requisits següents:
 - a) La publicitat s'ha de disposar a l'interior de les bústies particulars i/o en aquells espais que els veïns o la comunitat de propietaris de l'edifici hagin establert a aquest efecte.
 - b) No es pot deixar la publicitat de manera indiscriminada o en desordre, a les entrades, als vestíbuls dels portals de les finques o a les zones comunes dels immobles.
 - c) Les empreses distribuïdores de material publicitari s'han d'abstenir de disposar publicitat en les bústies dels propietaris de les quals assenyalin expressament llur voluntat de no rebre'n.
 - d) Són d'aplicació al repartiment domiciliari de publicitat les disposicions establertes en els articles 8 i 9 de la Llei 9/2000, de 7 de juliol, de regulació de la publicitat dinàmica a Catalunya, relatius a les prohibicions de l'activitat de publicitat dinàmica i l'adopció de mesures cautelars, en tot allò que no resulti incompatible amb la naturalesa pròpia de la modalitat de repartiment domiciliari.

Article 69-4 Identificació de la publicitat

Tot el material publicitari que es distribueixi, siguin quines siguin llurs característiques, ha de portar en lloc visible una identificació de l'empresa distribuïdora, que contindrà com a mínim el nom de l'empresa, el seu número d'identificació fiscal, l'adreça i el telèfon. Aquesta obligació s'estén a les empreses anunciants en el cas que siguin elles mateixes les distribuïdores.

Article 69-5 Presentació de la publicitat

1. A fi d'evitar molèsties als ciutadans, el material publicitari s'ha de plegar adientment, tenint en compte la mida habitual de la boca de les bústies.

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Amb la finalitat de facilitar el seu reciclatge, el material publicitari no es pot plastificar ni introduir en bosses de plàstic o sobres plastificats. Si cal emprar sobres, han de ser de paper i cartró.

Article 69-6 Abstenció de distribuir publicitat

Les empreses distribuïdores de material publicitari s'han d'abstenir d'entrar en les finques o de dipositar-lo en les bústies quan la comunitat de propietaris o cada veí individualment indiqui expressament la seva voluntat de no rebre'n. A aquests efectes, l'Ajuntament facilitarà a les comunitats de propietaris i als ciutadans un adhesiu en el qual s'expressa la negativa a rebre publicitat a les seves bústies.

Article 69-7 Reciclatge del material publicitari

1. Un cop usat, el material publicitari passa a tenir la consideració de residu municipal i el seu destí preferent ha de ser el reciclatge.
2. A aquests efectes les comunitats de propietaris poden instal·lar, en el vestíbul o portal de la finca, un contenidor específic per a recollir el material publicitari usat i facilitar-ne així el reciclatge.

Capítol 10. Règim sancionador específic

Article 610-1 Infraccions en matèria de gestió de residus

1. Són infraccions greus i molt greus, en matèria de gestió de residus, les tipificades al Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, a la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, a la Llei 9/2000, de 7 de juliol, de regulació de la publicitat dinàmica a Catalunya, i en el seu cas la corresponent Ordenança municipal, i de les disposicions amb rang de llei que substitueixin o modifiquin les anteriors.
2. Són infraccions lleus les tipificades com a lleus per la legislació esmentada a l'apartat anterior i les d'infracció de la present Ordenança, tipificades en els següents apartats:
 - 2.1. Lliurar residus diferents als assenyalats per cada classe de servei:
 - a) Lliurar residus exclosos de la competència municipal.
 - b) Dipositar fraccions residuals en els contenidors diferents als assenyalats.
 - c) Dipositar la fracció orgànica sense separar-la quan el sistema obligui a fer-ho.
 - d) Abandonar mobles, trastos o andròmines a la via pública, incomplint les normes del servei.
 - e) No utilitzar el sistema de punts verds o gestors autoritzats pel lliurament dels residus especials.
 - f) Utilitzar els elements de contenció destinats a runes per al dipòsit d'altres residus.
 - g) Utilitzar el sistema pneumàtic per al lliurament de fraccions no autoritzades.
 - h) Utilitzar les papereres per al dipòsit de bosses d'escombraries.
 - i) Utilitzar el servei municipal quan s'ha acreditat la recollida pel gestor privat.
 - j) En general, no utilitzar el sistema assenyalat de recollida per a cada zona.
 - 2.2. No respectar les normes d'utilització i funcionament del sistema de recollida domiciliària.
 - a) Utilitzar els elements de contenció destinats a recollida selectiva comercial.
 - b) Dipositar residus fora dels elements de contenció o en cubell, contenidor o bossa diferent a la que correspongui.
 - c) Dipositar bosses al carrer abans de l'horari estipulat a les zones de recollida sense contenidor.
 - d) Dipositar en els contenidors destinats a la recollida selectiva de paper/cartró, vidre, envasos lleugers i matèria orgànica materials diferents dels especificats per a cada fracció.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- e) No utilitzar elements de contenció homologats pels serveis municipals.
 - f) No retirar els elements de contenció de la via pública un cop buidats dins del límit horari permès per l'Ajuntament.
 - g) Dipositar bosses o qualsevol altre residu al costat de les bústies de recollida pneumàtica.
 - h) Transvasar o manipular deixalles dipositades en els elements de contenció ubicats a la via pública.
- 2.3. No respectar les normes d'utilització i funcionament del sistema de recollida selectiva comercial porta a porta i de grans productors.
- a) Utilitzar els elements de contenció destinats a recollida domiciliària.
 - b) Dipositar residus fora dels elements de contenció o en cubell, contenidor o bossa diferent a la que correspongui.
 - c) Dipositar bosses al carrer o treure els cubells o contenidors abans de l'horari estipulat.
 - d) No utilitzar elements de contenció homologats pels serveis municipals.
 - e) No retirar els elements de contenció de la via pública un cop buidats dins del límit horari permès per l'Ajuntament i deixar la via pública en perfecte estat de netedat.
 - f) No renovar els contenidors o cubells quan pel seu estat haurien d'estar fora d'ús.
 - g) Dipositar bosses o qualsevol altre residu al costat de les bústies de recollida pneumàtica.
 - h) Incomplir les normes d'utilització dels punts verds, punts verds de barri, punts verds mòbils, o qualsevol altra instal·lació de recollida municipal de residus especials generats als domicilis o als establiments comercials i de serveis.
 - i) Generar molèsties al veïnat per part dels establiments comercials com a conseqüència d'una incorrecta gestió dels residus.
3. Tractar, manipular i embrutar els elements de contenció, cubells i instal·lacions de recollida pneumàtica sense cura.
- a) Desplaçar els elements de contenció o cubells.
 - b) Endur-se objectes i/o residus dels contenidors.
 - c) Provocar embrutiments de la via pública com a conseqüència del dipòsit o lliurament dels residus.
 - d) Treure les etiquetes identificatives dels cubells de la recollida selectiva comercial o de la recollida domiciliària.
 - e) Utilitzar les superfícies dels elements de contenció per fer pintades o enganxar cartells o provocar altres danys.
 - f) Vulnerar les condicions d'utilització dels conductes col·lectius d'evacuació de deixalles o utilitzar les cambres de vàlvules de la recollida pneumàtica per a usos diferents dels especificats per l'Ajuntament.
 - g) Tota manipulació dels elements de contenció situats a la via pública i els espais públics, arrencar-los, incendiar-los, bolcar-los o buidar el seu contingut al terra, així com tot allò que deteriori la seva estètica o entorpeixi el seu ús.
 - h) Dipositar petards, cigars, burilles de cigars o altres matèries enceses a les papereres o resta de contenidors, sigui quin sigui el seu contingut.
 - i) Deixar a les papereres materials, instruments o objectes perillousos, com animals o restes d'animals, xeringues i estris per al consum de substàncies estupefaents, materials utilitzats en l'atenció sanitària que puguin ser susceptibles de contagiar o propagar malalties, així com tot tipus de drogues tòxiques, estupefaents, i productes químics, radioactius, pirotècnics o explosius petits, residus sòlids o altres materials
4. Obstaculitzar la recollida dels contenidors, no respectant la senyalització establerta.
5. La demora no justificada en l'aportació d'informes o documents sol·licitats per l'Ajuntament en l'exercici del control d'activitats.

Dilluns, 2 de maig de 2011

6. Prestar el servei privat de recollida de residus comercials i/o industrials sense disposar de la preceptiva homologació municipal i el falsejament de la documentació que cal aportar.
7. No acreditar anualment la utilització de serveis privats de recollida.
8. Falsejar documentació per a l'obtenció de l'homologació municipal o de la seva renovació.
9. L'incompliment de les normes d'ocupació, identificació, utilització, manipulació i de retirada de la via pública dels elements de contenció de runes (contenidors o sacs).
 - a) Ocupació indeguda de la via pública o d'altres terrenys i béns de domini públic municipal.
 - b) Deteriorar paviments i altres elements estructurals de la ciutat.
 - c) Embrutar la via pública i altres espais públics o visibles des de la via pública.
 - d) Utilitzar recipients de runes per part d'una persona diferent al titular o gestor.
 - e) Col·locar recipients de runes a la via pública que no tinguin homologació vigent.
 - f) No disposar de la llicència d'ocupació prevista en aquesta Ordenança per als recipients de runa.
 - g) No tapar els recipients de runa en els supòsits previstos per aquesta Ordenança.
 - h) Causar molèsties als veïns i altres ciutadans en les operacions d'instal·lació, càrrega, descàrrega i retirada dels recipients de runa.
 - i) No utilitzar o no manipular els recipients de runa de la manera exigida per aquesta Ordenança.
 - j) No retirar els recipients de runa quan així ho exigeix aquesta Ordenança.
 - k) Efectuar operacions prohibides en matèria de lliurament i transport de terres i runes.
 - l) Comercialitzar recipients de runa que no vagin equipats amb tapa.
 - m) Col·locar recipients sense llicència municipal.
 - n) No comunicar a l'Ajuntament el transportista gestor l'aparició de sacs propis no homologats.
 - o) Incomplir els horaris, itineraris i les condicions de transport establerts per aquesta Ordenança.
 - p) Que el vehicle de recollida no exhibeixi el certificat d'homologació de l'empresa.
 - q) No notificar, o no acreditar documentalment, la variació de les dades obrants a la documentació presentada per a l'homologació.
10. L'incompliment de la normativa sobre les condicions dels edificis respecte a la disposició d'espai per als residus o a les condicions de netedat o salubritat d'aquest espai.
11. L'incompliment de les normes sobre la utilització dels punts verds.
12. L'incompliment de les normes d'utilització del servei de recollida de voluminosos.
13. En general, falsejar dades i/o documentació per obtenir reduccions en els preus públics dels serveis municipals utilitzats.

Article 610-2 Sancions en matèria de gestió de residus

1. Pel que fa a aquest títol, es preveuen les següents sancions específiques:
 - a) Multa.
 - b) Suspensió temporal fins a un any de l'homologació municipal que habilita per a la recollida de residus comercials i/o industrials.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- c) Revocació de l'homologació municipal que habilita per a la recollida de residus comercials i/o industrials.
- d) Clausura temporal o definitiva, total o parcial, del local, de l'establiment o de la indústria quan la llicència és de competència municipal.
- 2. La multa, que s'imposarà en qualsevol cas, pot dur aparellada qualsevol de la resta de sancions que s'apliquen, en la mesura en què condicionen l'exercici de l'activitat, sempre que es tracti d'infraccions molt greus.
- 3. Pel que fa a la quantia de les multes, aquesta ve determinada per la legislació sectorial aplicable esmentada a l'apartat 1 de l'article 610-1. Aquestes sancions s'imposaran d'acord amb els criteris competencials establerts en la dita legislació. Per a les infraccions establertes per aquesta Ordenança, s'aplicaran les sancions previstes a l'apartat 1 de l'article 13-5:
 - a) Les infraccions lleus, amb multa fins a 3.000 euros.
 - b) Les infraccions greus, amb multa fins a 60.000 euros.
 - c) Les infraccions molt greus, amb multa fins a 600.000 euros.
- 4. Es poden imposar multes coercitives per a l'execució de les obligacions derivades d'actes infractors o en execució de resolucions sancionadores, que són reiterables si transcorren els terminis assenyalats a aquest efecte en els requeriments corresponents, fins que es compleixi el que hi ha disposat en quanties que no superin el 10% de la que correspon a la infracció, ni en el seu conjunt el 30% d'aquesta multa.
- 5. Les multes que no siguin abonades en període voluntari es detrauran de la fiança aportada per a l'homologació. Si se superés aquest import, i se superés el nombre de deu sancions més pel mateix motiu, la sanció seria de 3 mesos de suspensió de l'homologació, i no es podrien col·locar sacs a la ciutat en aquest període. Per cada deu sancions més, sempre pel mateix motiu, s'ampliaria el període en terminis de 3 en 3 mesos fins a arribar a la suspensió per un any.
- 6. La revocació es donarà quan s'hagi arribat al termini de suspensió per un any i hi hagin 10 sancions més pel mateix motiu. La revocació implicarà la no homologació de l'empresa en el següent any.
- 7. La clausura temporal o definitiva es donarà quan l'obertura de l'establiment causi greus perjudicis per al medi ambient o per a la salubritat de l'entorn.

Article 610-3 Sancions en matèria de repartiment domiciliari de publicitat

A les infraccions establertes a la normativa en matèria de publicitat dinàmica els corresponen les sancions determinades a la mateixa, d'acord amb els criteris competencials que s'hi estableixin.

TÍTOL 7. ESPAIS VERDS I BIODIVERSITAT

Capítol 1. Disposicions generals

Article 71-1 Objecte

És objecte del present títol la regulació de la implantació, manteniment, ús i gaudiment dels espais verds i la biodiversitat, així com dels diferents elements que la integren.

Article 71-2 Finalitat

Aquest títol té com a finalitat la defensa, protecció i conservació de la biodiversitat i dels espais verds, com a espais imprescindibles per a l'equilibri de medi urbà i com a hàbitat de les diferents espècies vegetals i animals que el conformen, així com de l'arbrat de la ciutat de Barcelona.

Article 71-3 Àmbit d'aplicació

- 1. Aquest títol és d'aplicació als espais verds del terme municipal de Barcelona. Als efectes d'aquesta Ordenança tenen aquesta consideració els sòls següents:
 - a) El sistema d'espais lliures integrat pels parcs urbans qualificats pel Pla General Metropolità de Barcelona de zona 6 i els parcs forestals qualificats de zones 27, 28 i 29 pel mateix Pla.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Els sòls amb vegetació pertanyents al sistema viari bàsic, qualificat de zona 5 pel Pla General Metropolità.
- c) Els sòls amb vegetació, de titularitat pública o privada, no ocupats per l'edificació.
- 2. Els sòls qualificats pel Pla General Metropolità com a verd privat d'interès tradicional –zona 8b– i com a zona de verd privat protegit –zona 8a.2. Formen part dels espais verds les espècies vegetals en qualsevol dels seus estrats (arbori, arbustiu i herbaci), als quals, consegüentment, aquest títol és també d'aplicació. Els sòls qualificats dels apartats c) i d) de l'apartat anterior d'aquest article els són d'aplicació únicament i exclusiva els articles 71-4, 71-5, 72-1, 72-3.1 72-4, 72-5, 74-1, 74-10, 75-1, la secció quarta del capítol 5 (articles 75-6 a 75-9) i el capítol 6 (articles 76-1 i 76-2) d'aquest títol.

Article 71-4 Definicions

- 1. Als efectes d'aquest títol, s'entén per:
 - a) Verd privat: els sòls qualificats pel Pla General Metropolità com a verd privat d'interès tradicional –zona 8b– i com a zona de verd privat protegit –zona 8a.
 - b) Infraestructures, serveis i mobiliari: tots aquells elements que formen part dels espais verds, i que inclouen elements d'urbanització com ara la pavimentació, les xarxes d'aigua i electricitat, les vorades, les baranes; elements de caire recreatiu, d'esbarjo i descans com ara gronxadors, tobogans, bancs, cadires, cistelles de bàsquet, taules de ping-pong; i elements informatius, ornamentals, de protecció i complementaris com ara la senyalística, les tanques, les fonts, les escultures, les casetes, els abeuradors.
 - c) Arbre ornamental: l'arbre urbà.
 - d) Norma Granada: Mètode per la valoració d'arbres i arbusts ornamentals desenvolupada per "l'Asociación de Parques y Jardines Públicos."
 - e) NTJ: Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme desenvolupades per la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana.
- 2. Als efectes del capítol 4 d'aquest títol, s'entén per:
 - a) Arbrat: l'arbrat urbà, és a dir, qualsevol element arbori de la ciutat, pres en consideració de manera individual o en conjunt, així com aquells elements arbustius exemplars o situats de manera aïllada amb valor patrimonial.
 - b) Arbrat viari: els arbres disposats en alineació als carrers, avingudes, bulevards i rambles.
 - c) Espais arbrats: els indrets del teixit urbà conformats per la presència d'arbres. Formen part d'un espai arbrat concret el arbres mateixos, l'espai entre ells i el terreny on estan plantats.
 - d) Arbrat públic: aquell situat en terreny de titularitat pública.
 - e) Arbrat privat: aquell que es troba ubicat en finques, parcel·les o espais, ja siguin d'ús privat o públic, de propietat privada.
 - f) Zona de projecció: la superfície de terreny que ocupa la projecció de la capçada de l'arbre o arbust sobre la vertical del terra.
 - g) Àrea de vegetació: la superfície de terreny amb una més gran probabilitat de contenir el sistema radicular complet de la vegetació determinada. En el cas d'arbres i arbusts correspon a un radi equivalent a la zona de projecció més 2 metres. En el cas d'arbres de port columnar s'ha d'afegir 4 metres a la zona de projecció.
 - h) Base d'arrels: volum de sòl que conté la majoria (90%) d'arrels llenyoses.
 - i) Zona de seguretat: zona que cal respectar per tal de garantir l'estabilitat de l'arbre. Per determinar la seva dimensió s'aplicarà la taula definida a l'annex IV d'aquesta Ordenança.

Article 71-5 Consideracions comunes

Les actuacions de les persones jurídiques i físiques en els espais verds s'hauran de subjectar als següents criteris:

- a) Foment de la biodiversitat, per tal que la quantitat d'espècies sigui més equilibrat, evitant espècies predominants

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Prioritat de la jardineria i la vegetació de baix manteniment en relació amb els treballs necessaris per a la seva cura i conservació.
- c) Utilització d'espècies amb baix requeriment hídric.
- d) Utilització d'espècies que no malmetin les infraestructures, els serveis i el mobiliari dels espais verds.
- e) Prioritzar la utilització d'espècies autòctones.
- f) Eficiència en la gestió econòmica.
- g) Sostenibilitat.

Article 71-6 Competències

Correspon a l'Ajuntament de Barcelona, o a l'organisme municipal competent, exercir les funcions i facultats establertes o derivades del present títol.

Capítol 2. Conservació dels espais verds

Article 72-1 Actuacions de conservació

1. Els propietaris o titulars dels espais verds, públics o privats, han de mantenir-los en correcte estat de conservació i neteja, realitzant-hi les actuacions necessàries per evitar que es donin focus de propagació de plantes invasores, malalties o nuclis propicis per a focus d'incendis. En concret, s'han de dur a terme les següents actuacions:
 - Neteja i manteniment de les condicions higièniques.
 - Control de l'estat fitosanitari de les plantacions.
 - Poda i tractament de l'arbrat.
2. S'ha d'evitar la plantació d'espècies vegetals susceptibles de patir plagues o malalties cròniques.
3. S'ha d'evitar que els elements dels espais verds envaeixin o dificultin l'ús de vies o espais públics. Els propietaris d'espais verds privats assumiran el cost de la reparació en el cas que això succeeixi.

Article 72-2 Obres en les vies i els espais públics

1. Les obres en espais verds es realitzaran de manera que afectin en la menor manera possible les àrees plantades. Els documents tècnics dels projectes que cal realitzar que afectin els espais verds hauran de ser informats pels tècnics de l'organisme municipal competent.
2. En els documents tècnics de les obres que cal realitzar es concretaran les mesures de protecció dels elements vegetals durant l'execució de les obres, la reposició dels arbres que hagin de ser remoguts que s'efectuarà en la zona afectada, si és possible, així com la reposició de les zones amb vegetació a la situació més semblant possible a l'estat originari un cop acabades les obres.

Article 72-3 Afectacions per reforma de l'espai

1. La reforma d'un espai verd, públic o privat, que prevegi remoure o suprimir elements vegetals d'estrat arbori ha de preveure en el projecte tècnic el manteniment del mateix nombre i tipus d'elements vegetals existent dins l'àmbit territorial de la reforma, sempre que sigui possible, i amb un informe previ dels serveis tècnics de l'organisme municipal competent.
2. Els elements vegetals que per a l'execució de les obres s'hagin de remoure o suprimir i es puguin trasplantar amb possibilitats de supervivència podran ser lliurats a l'organisme municipal competent per tal que els pugui replantar en un lloc adequat. El cost d'aquest trasllat anirà a càrrec del propietari del sòl.
3. Quan no sigui sostenible el trasllat d'un element vegetal d'estrat arbori o no sigui possible el manteniment del mateix nombre i tipus d'elements vegetals existents, dins del mateix àmbit o en un altre de la ciutat, el propietari haurà de preveure una indemnització econòmica per la seva pèrdua a favor de l'Ajuntament. La valoració es realitzarà d'acord amb la Norma Granada en la versió indicada a l'article 74-8. En cas que el projecte de la reforma contempli la replantació de nova vegetació, el seu valor Norma Granada es detraurà del valor Norma Granada de la

Dilluns, 2 de maig de 2011

plantació que s'elimina. En cas que la nova plantació no cobreixi el valor de la plantació destruïda caldrà que aboni la diferència.

4. Les quantitats percebudes per l'Ajuntament en aplicació de l'apartat anterior han de ser destinades a la plantació per l'organisme municipal competent d'elements vegetals en les proximitats de la zona afectada, que compensin en la mesura del possible el perjudici.

Article 72-4 Intervenció de l'Ajuntament en cas d'incompliment en propietats privades i col·laboració

1. En els casos d'incompliment de les obligacions dels propietaris de conservar les plantacions i els espais verds privats, l'Ajuntament podrà obligar el propietari a la realització dels treballs necessaris, o podrà procedir a la seva execució forçosa, tot exigint-li el pagament de les despeses incorregudes, sens perjudici de la sanció que en el seu cas pugui correspondre.
2. Amb caràcter general, l'organisme municipal competent podrà assessorar els titulars d'espais verds i de plantacions privades i els podrà prestar els serveis amb els quals compta, d'acord amb allò que preveuen sobre això els seus estatuts i cobrant les contraprestacions establertes.

Article 72-5 Conservació i millora dels parcs forestals i espais assimilables

1. Els propietaris o titulars dels parcs forestals, públics o privats, estaran obligats a dur a terme les següents actuacions:
 - a) Mantenir els espais lliures de vegetació baixa, amb la massa forestal aclarida, les branques baixes esporgades, netes de vegetació seca i morta, així com netes de qualsevol mena de residu que pugui propagar el foc. S'eliminaran els arbres morts i inclinats amb perill.
 - b) Col·locar cartells d'avertència d'incendis.
 - c) Sens perjudici dels que disposen les normes urbanístiques vigents en relació amb les edificacions admeses en els parcs forestals, es prohibeix la construcció de barraques, cabanes, coberts i obres similars.
2. Els propietaris o titulars de les parcel·les situades en urbanitzacions que no tenen una continuïtat immediata amb la trama urbana i que estan situades a menys de cinc-cents metres de terrenys forestals o que limitin amb altres terrenys han de complir un seguit de tasques de conservació previstes a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. Han de complir les obligacions de conservació previstes en l'esmentada norma o en aquella que la desenvolupi o modifiqui.
3. Així mateix, els propietaris o titulars dels terrenys forestals i la franja de 500 metres que els envolten han de complir les mesures de conservació i prevenció d'incendis previstes al Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, o en aquella que la desenvolupi o modifiqui.
4. En els terrenys esmentats en els apartats 2 i 3 de propietat privada, l'Ajuntament podrà exercir l'execució forçosa en aquells casos que el propietari no dugui a terme llurs obligacions.

Capítol 3. Ús dels espais verds i biodiversitat

Article 73-1 Regulació d'activitats i actes

1. En els espais verds inclosos en aquest títol resta prohibit exercir qualsevol tipus d'activitat comercial o industrial, permanent o temporal, sense l'obtenció prèvia de la corresponent llicència o concessió municipal, així com la utilització amb finalitats particulars de qualsevol porció o element d'aquests espais. Respecte a això, en qualsevol cas se seguiran les disposicions de les normes urbanístiques del Pla General Metropolità i del Reglament del Patrimoni dels ens locals, aprovat per Decret 336/1988, de 17 d'octubre, o normes que els substitueixin.
2. Estan permeses, amb llicència municipal prèvia, les activitats o els actes artístics, esportius, socials o culturals sempre que no impliquin risc per a la conservació de les zones verdes, o la biodiversitat, i siguin compatibles amb la utilització pública de l'espai, d'acord amb la normativa establerta a l'apartat 1 d'aquest article.
3. L'autorització d'actes públics comportarà, d'acord amb l'òrgan competent en matèria ambiental, l'establiment de mesures prèvies per evitar possibles danys derivats d'una major afluència de persones o del propi acte que es

Dilluns, 2 de maig de 2011

desenvoluparà. Aquestes autoritzacions hauran de ser notificades amb suficient antelació per tal de poder prendre les mesures preventives necessàries.

4. Es prohibeix l'exercici de qualsevol tipus de publicitat sense l'obtenció prèvia de la preceptiva llicència. S'entén inclosa en aquest precepte tant la publicitat estàtica com la dinàmica, així com la utilització d'altaveus o aparells audiovisuals de qualsevol mena.

Article 73-2 Normes generals d'ús

1. Els espais verds d'ús públic han d'estar a disposició de tot aquell que en pugui gaudir, per la qual cosa no s'admetran comportaments o actituds que suposin un ús privat de tot el que l'espai públic pot oferir.
2. L'usuari haurà de tenir una conducta respectuosa cap als elements vegetals, les instal·lacions complementàries i el mobiliari urbà. D'altra banda, l'usuari complirà les instruccions que figurin en les indicacions, rètols i senyals i tindrà en compte les observacions dels agents de la Guàrdia Urbana o personal de conservació i vigilància d'aquests espais.

Article 73-3 Protecció de l'entorn

1. En relació amb la protecció del medi, no es permeten activitats que alterin les condicions ecològiques dels espais verds i la biodiversitat. Estan prohibides totes les activitats que produeixin canvis en el medi i en les condicions de la flora i la fauna, com ara les següents:
 - a) Alterar la fisiografia del terreny i la característiques físicoquímiques del sòl.
 - b) Alterar els cursos d'aigua (tant naturals com artificials).
 - c) Afegir qualsevol producte a l'aigua.
 - d) Emetre substàncies que puguin modificar la qualitat de l'aire.
 - e) Realitzar activitats sorolloses o molestes.
2. Pel que fa a la protecció dels elements vegetals perquè es puguin desenvolupar de manera adequada, es prohibeixen de manera general les següents accions:
 - a) Tota manipulació de les plantes existents.
 - b) Talar, esporgar, sacsejar o partir arbres i arbustos, gravar o marcar les seves escorces, clavar puntes, lligar-hi escales, eines, bastides, ciclomotors, bicicletes, cartells o qualsevol altre element.
 - c) Trepitjar la gespa en aquelles zones on específicament estigui senyalitzada la prohibició de trepitjar la gespa.
 - d) Alterar els parterres o talussos.
 - e) Pujar als arbres.
 - f) Tallar flors, branques, fruits, llavors i arrels.
 - g) Realitzar sense autorització de l'òrgan municipal competent tasques de plantació o altres treballs de jardineria.
3. En relació amb la protecció dels animals, els usuaris dels espais verds hauran de respectar els animals que hi viuen i evitar les actuacions que puguin ocasionar perjudici a ells o a les seves condicions de vida. No es permet cap actuació que impliqui el següent:
 - a) Matar, caçar, pescar o infligir qualsevol tipus de dany a les aus, els peixos i els altres animals existents als espais verds.
 - b) Deixar anar qualsevol classe d'objecte o residu als llacs, estanys, fonts o cursos d'aigua.
 - c) La introducció o l'abandonament expressos de qualsevol espècie animal.
 - d) Donar menjar a animals que estiguin de manera fixa o temporal en aquests espais.
4. Els elements d'equipament o ornamentació dels espais verds hauran de ser objecte de respecte i adequada utilització. En els espais verds no s'autoritzarà actuacions que puguin provocar el següent:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Destruir, malmetre o embrutar qualsevol element d'equipament o arquitectònic com ara embrutar, pintar o dibuixar el mobiliari urbà, jocs infantils i elements arquitectònics, o utilitzar-los de manera contrària a la seva natural utilització; manipular els elements de la xarxa de reg o de les fonts públiques, o moure mobiliari urbà, bolcar-lo o arrancar-lo, fer-hi inscripcions i posar-hi adhesius.
- b) Destinar-los a usos diferents dels seus propis, com ara la utilització de jocs infantils per adults o per menors d'edat superior a la indicada; beure en les fonts decoratives, utilitzar-ne l'aigua o ficar-s'hi dins; pujar, gronxar-se o efectuar qualsevol manipulació en escultures, senyals i altres elements decoratius existent en la ciutat.

Article 73-4 Accés de vehicles

1. Està prohibida la circulació de vehicles motoritzats als espais verds. Només és permesa la circulació de vehicles particulars, amb autorització prèvia, en casos excepcionals, sempre que existeixin calçades, pistes o camins on estigui expressament autoritzada la circulació de vehicles a motor i a una velocitat inferior a 10 km/h.
2. Es permet la circulació en espais verds dels vehicles de conservació, així com de vehicles d'abastiment de concessionaris o altres serveis en l'horari establert a aquest efecte i sempre que el seu pes siguin inferior a 3 tones i que no superin la velocitat fixada a l'apartat anterior. En cas dels vehicles d'abastiment de concessionaris o altres serveis serà preceptiu el corresponent permís municipal.
3. Els vehicles d'invàlids propulsats per motor elèctric o sense propulsió podran circular pels camins o carrers de vianants dels espais verds sempre que no superin la velocitat de 10 km/h.
4. Pel que fa a l'accés motoritzat als parcs forestals no seran d'aplicació els apartats anteriors d'aquest article, que es regirà per les disposicions de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, d'accés motoritzat al medi natural. Amb caràcter general resta prohibit circular en la totalitat de la superfície verda amb vehicles de motor, excepte en els llocs especialment autoritzats a aquest efecte.

Article 73-5 Prohibicions generals en l'ús d'espais verds

1. Sens perjudici d'allò establert a l'article 73-3 d'aquesta Ordenança, a tots els espais verds estan especialment prohibides les següents accions:
 - a) Llençar papers, deixalles o runa fora dels llocs habilitats a aquest efecte, així com embrutar l'espai de qualsevol altra manera.
 - b) Encendre o mantenir foc, fora dels llocs destinats a aquest efecte, llençar llumins o puntes de cigarretes enceses.
 - c) Elevar globus, llançar petards o disparar focs artificials fora de les zones que s'assenyalin per a un ocasió determinada.
 - d) Netejar o banyar animals a les fonts o als estanys.
 - e) Circular a cavall fora dels llocs destinats a aquest efecte.
 - f) Acampar.
 - g) Estacionar-se, netejar, reparar o realitzar feines de manteniment de vehicles o ciclomotors.
 - h) Rentar roba o fer-ne l'estesa.
 - i) Prendre aigua de les boques de reg, estanys o cursos d'aigua.
 - j) Enganxar cartells en portes, suports d'enllumenat públic o a qualsevol altre element del mobiliari urbà, així com col·locar anuncis o rètols, fora dels que estiguin degudament autoritzats.
 - k) Lligar la bicicleta o qualsevol altre objecte als elements vegetals o al mobiliari urbà.
 - l) Caçar, tallar o arrencar fruits, arrels o plantes, tallar llenya de qualsevol mena sense la deguda autorització.
 - m) Extreure molsa, humus, pedres, sorres o elements anàlegs.
2. Als parcs urbans, a més de les esmentades a l'apartat anterior, resten prohibides les accions següents:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Jugar a pilota o practicar exercicis físics fora dels espais o recintes dedicats a aquestes activitats.
- b) Si es tracta d'un espai tancat, romandre-hi una vegada donat l'avís de tancament.
- c) Anar amb bicicleta i patinar fora de les àrees en què estigui expressament permès i indicat.
- d) Fer àpats fora dels espais degudament indicats com a zones de pícnic o zones degudament autoritzades pel gestor de l'espai.

Article 73-6 Règim d'animals en espais verds

1. Els responsables dels animals de companyia poden circular amb ells als espais verds degudament aferrats o sota control i amb les precaucions necessàries, tal com s'especifica a l'article 24.2 de l'Ordenança sobre la protecció, la tinença i la venda d'animals, de 22 de desembre de 2003. Tanmateix, als parcs urbans de la ciutat els animals de companyia han d'anar sempre lligats per mitjà d'un collar i una corretja o cadena, excepte en aquelles zones especialment indicades per al lleure dels animals de companyia.
2. Per tal de preservar la salubritat i higiene dels espais verds, l'Ajuntament hi establirà, en les zones en què les dimensions ho permetin, instal·lacions adequades per a les defecacions canines. Sigui fora d'aquests espais o dins, les defecacions hauran de ser recollides pels propietaris dels animals, d'acord amb allò establert a l'article 23.1 de l'Ordenança sobre la protecció, la tinença i la venda d'animals.
3. En alguns parcs o zones acotades per raó de la seva utilització o per la qualitat de les seves plantacions o instal·lacions, es podrà prohibir, i així s'indicarà expressament, l'entrada d'animals de companyia, a excepció dels gossos pigall.

Capítol 4. Protecció de l'arbrat

Article 74-1 Propietaris privats

Els propietaris d'espais verds privats, ja sigui d'ús públic o privat, són els responsables del bon manteniment i conservació de l'arbrat contingut en aquests espais.

Article 74-2 Empreses constructores i de serveis

Els responsables de les obres tant de promoció pública com privada que impliquen qualsevol mena d'intervenció dins els espais arbrats, o que puguin afectar tant a nivell radicular com aeri algun element arbori, hauran de complir les normes detallades en aquest títol.

Article 74-3 Criteris per a projectes de noves urbanitzacions

1. Els projectes de nova urbanització s'han d'elaborar des d'una perspectiva general de l'espai arbrat de la ciutat, tot incloent-hi els elements arboris que esdevenen un element estructural i en conseqüència condicionant. En aquest sentit, el plantejament de noves urbanitzacions tindrà en compte els aspectes següents:
 - a) Mobilitat.
 - b) Infraestructures i serveis.
 - c) Diversitat d'usos.
 - d) Qualitat ambiental.
 - e) Gestió adient de recursos.
2. Els projectes d'urbanització o reurbanització que incloguin arbrat viari han de seguir les directrius del Document de Selecció d'Espècies per a Arbrat Viari i el Pla de Gestió de l'Arbrat Viari vigents elaborats pels serveis tècnics de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona i aprovat mitjançant Decret d'Alcaldia.
3. En qualsevol cas, en la projecció de noves urbanitzacions o modificació de les existents es tindran presents els aspectes descrits a la lletra g) de l'apartat 2 de l'annex V.2, relatiu a les condicions mínimes que han de complir els espais verds de nova creació.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 74-4 Condicions mínimes per a noves urbanitzacions o modificació d'existents

En les noves urbanitzacions o modificació de les existents, pel que fa a l'arbrat es tindran en compte les condicions mínimes establertes a l'annex IV d'aquesta Ordenança.

Article 74-5 Document Tècnic per a la Protecció de l'Arbrat

1. Qualsevol obra de caràcter públic o privat que impliqui l'afectació d'elements arboris haurà de comptar amb un projecte de replantació que compensi la pèrdua de massa arbòria esdevinguda.
2. El projecte de replantació esmentat a l'apartat anterior haurà d'incloure el Document Tècnic per a la Protecció de l'Arbrat. Aquest document constarà dels extrems següents:
 - a) Especificació dels arbres que s'han de protegir, trasplantar o retirar, amb la seva senyalització diferenciada corresponent.
 - b) Delimitació de les zones de tancament de les àrees de vegetació i senyalització dels camins de pas de la maquinària.
 - c) Mesures de protecció dels possibles exemplars aïllats.
 - d) Necessitat de poda de brancatge baix o lligats provisionals.
 - e) Calendari de senyalització, execució i retirada de proteccions i senyalitzacions.
 - f) Definició d'altres mesures de protecció.
 - g) Especificació dels elements vegetals de nova plantació amb nom de l'espècie, unitats de cada espècie i calibres.
 - h) Calendari previst de plantació dels arbres de nova plantació.
3. En qualsevol cas, el projecte esmentat a l'apartat 1 d'aquest article haurà de complir les prescripcions establertes al decàleg Protecció d'Elements Vegetals Durant la Realització d'Obres, elaborat per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona i aprovat per l'Ajuntament de Barcelona mitjançant Decret d'Alcaldia.

Article 74-6 Compensació per pèrdua de massa arbòria

Quan la urbanització o reforma projectada impliqui la pèrdua o el trasllat de l'arbrat existent se seguiran les disposicions establertes a l'article 72-3 d'aquest títol, relatiu a les afectacions per reforma de l'espai.

Article 74-7 Valor patrimonial de l'arbrat

L'arbrat de la ciutat de Barcelona en constitueix el patrimoni arbori. La desitjable presència d'arbrat urbà precisa, necessàriament, una cura i vigilància continuades al llarg dels anys, de manera que qualsevol arbre adult i sa és el resultat d'un esforç de caràcter tècnic i econòmic, la qual cosa li atorga un valor patrimonial.

Article 74-8 Norma Granada

1. El mètode de valoració econòmica de l'arbrat, en tot el terme municipal de Barcelona, és el que s'estableix a la Norma Granada.
2. La valoració patrimonial de les afectacions produïdes a l'arbrat per obres de caràcter públic o privat seran valorades segons la Norma Granada i de la mateixa manera es valoraran els projectes de replantació a què fa referència l'article 74-5 d'aquest títol.
3. El valor Norma Granada de les afectacions produïdes i dels arbres previstos a la replantació haurà de ser equivalent.
4. Quan pels danys ocasionats a un arbre resulti, mort, abatut o malmès l'organisme competent valorarà l'arbre segons la Norma Granada a efectes d'indemnització.
5. L'Ajuntament de Barcelona donarà publicitat de la Norma Granada i s'aplicarà d'acord amb la Instrucció d'alcaldia que es dictarà a aquest efecte.

Article 74-9 Protecció dels arbres durant les obres

1. Per a la protecció efectiva de les zones de vegetació amb presència arbrada, així com per a la protecció d'elements individuals, seran d'aplicació les normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme NTJ 03 E del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.
2. A l'àrea de vegetació arbrada en relació amb les obres no es permeten les activitats següents:
 - a) Instal·lar casetes d'obra.
 - b) Abocar qualsevol mena de material de residu de l'activitat, com ara ciment, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals.
 - c) Dipositar i emmagatzemar materials de construcció.
 - d) Fer foc.
 - e) Trànsit de maquinària.
 - f) Modificar el nivell del sòl.

Article 74-10 Arbres singulars i d'interès local

1. Els arbres, arbredes i espais verds singulars i d'interès local de la ciutat de Barcelona es troben catalogats al Catàleg d'arbres d'interès local, per raons històriques, botàniques, socials o paisatgístiques.
2. Per a la catalogació dels arbres singulars i d'interès local se seguirà el procediment establert al Protocol de catalogació d'arbres d'interès local de la ciutat de l'Ajuntament, en la seva darrera versió, que esdevindrà annex de la present Ordenança en el moment de la seva aprovació.
3. Els arbres i arbusts catalogats al Catàleg d'arbres d'interès local de Barcelona seran objecte d'un règim especial de protecció per tal de garantir-ne la conservació, d'acord amb allò establert a l'annex que incorpori el Protocol de catalogació d'arbres d'interès local de la ciutat.
4. Qualsevol projecte previst en una zona propera a un arbre inclòs al Catàleg d'arbres d'interès local, ja siguin públics o privats, haurà de garantir la seva perfecta conservació i condicions de desenvolupament.

Capítol 5. Creació de nous espais verds i variació dels existents.

Secció primera. Planejament derivat

Article 75-1 Planejament derivat

1. El planejament derivat, en la redacció del qual s'impliquin arbres, ja sigui disposats en alineacions, grups, elements aïllats o masses arbòries, haurà d'incloure la documentació següent:
 - a) Informe de sostenibilitat ambiental o Memòria ambiental en funció de la llei vigent.
 - b) Informe independent de vegetació, en què s'especifiqui la informació següent:
 - i. Inventari detallat de l'arbrat, que haurà d'incloure la identificació de cadascun dels arbres presents a l'àmbit del pla així com la seva grandària i el grau de la possible afectació.
 - ii. Estudi de viabilitat de trasplantament dels arbres potencialment afectats.
 - iii. Proposta bàsica de revegetació.
2. Únicament en actuacions d'urbanització de sòl amb destí públic per execució del planejament derivat serà d'aplicació el que s'indica a la secció quarta d'aquest capítol, relatiu a l'execució de les obres.

Secció segona. Fase de projecte

Article 75-2 Documents tècnics

1. Els projectes i les actuacions que comportin la creació, reforma, modificació, remodelació o rehabilitació d'espais verds hauran de contenir necessàriament un document tècnic amb un apartat específic referit al tractament d'aquests espais.
2. Aquests documents tècnics hauran de ser informats per l'òrgan municipal amb competències ambientals abans de la seva aprovació o de l'atorgament de la llicència corresponent.

Article 75-3 Contingut medi ambiental dels documents tècnics

1. El document tècnic inclourà detalladament de manera gràfica i escrita les especificacions relatives als espais verds en totes les seves parts: memòria, plànols, amidaments, condicions tècniques i pressupost.
2. En conjunt el document tècnic ha d'especificar els aspectes estètics i funcionals i ha de contenir en relació amb els espais verds com a mínim els següents elements:
 - a) Jardineria.
 - b) Infraestructures, serveis i mobiliari.
 - c) Xarxa d'aigües que abasten el reg, la recollida i l'evacuació de les pluvials, i les fonts i els abeuradors.
 - d) Gestió de residus vegetals.

Article 75-4 Mesures de protecció i correcció

El document tècnic haurà d'establir les actuacions per tal de disminuir els possibles efectes negatius de l'obra en els recursos naturals i a la vegetació existent. S'establiran les mesures de protecció del sòl i la vegetació durant l'execució del projecte.

Secció tercera. Condicions mínimes

Article 75-5 Condicions mínimes

L'annex V.2 preveu les condicions mínimes que han de complir els espais verds de nova creació.

Secció quarta. Execució de les obres

Article 75-6 Subjecció i adaptació del document tècnic

1. Els treballs hauran de ser executats d'acord amb el contingut i les determinacions del document tècnic aprovat o informat per l'Ajuntament.
2. Les modificacions substancials que es produeixin ja sigui en la fase de projecte o d'execució requeriran la pertinent modificació del document tècnic i una nova aprovació o informació municipal.

Article 75-7 Control i seguiment durant l'obra

1. Els tècnics municipals amb competències ambientals hauran de ser convocats a l'acta de comprovació del replanteig de l'obra i a l'acta de recepció de les obres per part del promotor, ja sigui de caràcter públic o privat.
2. L'execució de les actuacions amb incidència en els espais verds previstes als documents tècnics restaran sota seguiment i control dels tècnics de l'òrgan municipal amb competències ambientals.
3. El personal dels serveis tècnics de l'organisme municipal competent podrà realitzar les visites d'inspecció que consideri oportunes al llarg del desenvolupament de l'obra.
4. L'Ajuntament podrà procedir a la paralització de les obres quan es detecti que hi ha, com a mínim, una modificació substancial que no s'ajusta al document tècnic aprovat o informat per l'Ajuntament. La paralització de les obres durarà fins a la nova aprovació o l'informe municipal del document tècnic modificat que inclogui les modificacions efectuades, o bé fins a la reposició i l'ajustament de l'obra a les determinacions del document tècnic.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 75-8 Acceptació i recepció

1. Un cop finalitzada l'obra per part del promotor, ja sigui públic o privat, s'haurà d'informar preceptivament per part dels tècnics municipals de medi ambient abans de tres mesos a comptar des de la data de comunicació de la finalització de totes les obres.
2. No es podrà procedir a l'acceptació i recepció de l'obra fins a la constatació de la correcta execució de les obres d'acord amb el document tècnic aprovat o informat per l'Ajuntament.
3. El promotor, ja sigui públic o privat, haurà d'entregar un exemplar complet dels plànols corresponents a com s'ha executat finalment l'obra realitzada en l'espai verd.

Article 75-9 Període de garantia i manteniment

1. El promotor, ja sigui públic o privat, serà el responsable de la bona conservació i manteniment de l'espai verd durant el període de garantia d'un any a comptar des de la recepció i acceptació de l'obra.
2. El promotor, ja sigui públic o privat, haurà de resoldre i esmenar al seu cost qualsevol incidència que pugui produir-se durant aquest termini, a excepció dels actes vandàlics.

Capítol 6. Règim sancionador específic

Article 76-1 Infraccions en matèria d'espais verds i biodiversitat

1. Són infraccions lleus, greus i molt greus, en matèria d'espais verds i biodiversitat, les tipificades al Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovada pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, la d'ús, i les disposicions amb rang de llei que substitueixin o modifiquin les anteriors.
2. Són infraccions lleus, greus i molt greus, en matèria d'espais verds i biodiversitat, les tipificades a la Llei 12/1985, de 13 de juny de 1985, d'espais naturals; a la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya; a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, al Text refós de la Llei de la protecció dels animals aprovada pel Decret Legislatiu 2/2008 de 15 d'abril, i de les disposicions amb rang de llei que substitueixin o modifiquin les anteriors.
3. Són infraccions lleus, greus i molt greus, en matèria d'espais verds i biodiversitat, les previstes en altres ordenances municipals com ara l'Ordenança sobre l'ús de les vies i els espais públics de Barcelona o l'Ordenança sobre la protecció, la tinença i la venda d'animals.
4. Caldrà també tenir present les infraccions establertes al Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, en l'àmbit regulat per aquest Títol, pel que fa a les accions o omissions que causin danys o perjudicis en el domini públic municipal o hi facin actes d'ocupació, d'acord amb allò previst a l'article 13-7.
5. Així mateix, són infraccions lleus, greus i molt greus les tipificades als següents apartats:
 - a) Es consideren molt greus les infraccions següents:
 - Encendre foc, fora de les zones destinades a aquest fi.
 - Introduir espècies invasores.
 - Tallar arbres, provocar-ne la mort o causar danys que facin considerar la seva pèrdua.
 - Les considerades infraccions greus quan ocasionen perjudicis de caràcter molt greu.
 - Les considerades infraccions greus quan es produeixen més d'un cop a l'any per la mateixa persona, física o jurídica.
 - b) Es consideren greus les infraccions següents:
 - Molestar o pertorbar la fauna existent.
 - Sacsejar o mutilar arbres o arbustos.
 - Gravar les escorces dels arbres.
 - Provocar ferides, tallar arrels, branques, fulles, flors, fruits o llavors de les diferents espècies vegetals amb conseqüències importants per a aquestes espècies.
 - Llançar líquids residuals o nocius, dipositar materials de construcció o eines sobre plantacions, mobiliari urbà o jocs infantils.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Introduir intencionadament animals domèstics o salvatges.
- Causar danys a mobiliari urbà, jocs infantils o elements arquitectònics.
- Establir sense l'autorització necessària instal·lacions comercials, artístiques o publicitàries.
- La deficient conservació de les zones verdes o forestals privades en cas de perillositat per a l'interès públic.
- Alterar la fisiografia i/o característiques del sòl així com els cursos d'aigua.
- Afegir productes tòxics als cursos de l'aigua.
- Les considerades infraccions lleus quan ocasionen perjudicis de caràcter greu.
- Les considerades infraccions lleus quan es produeixen més d'un cop a l'any per la mateixa persona, física o jurídica.

c) Es consideren lleus les infraccions següents:

- Trepitjar la gespa o plantacions allà on no estigui permès.
- Arrencar o tallar fulles, flors, fruits o llavors.
- Pujar als arbres.
- Realitzar, sense permís, feines de jardineria en zones verdes públiques.
- Desenvolupar activitats poc respectuoses amb la resta d'usuaris.
- Embrutar els espais verds o els seus elements en aspectes no contemplats en infraccions greus o molt greus.
- Conduir els gossos sense corretja als parcs urbans, permetre que entrin en superfícies enjardinades, jocs infantils, estanys, o que ocasionin perjudicis a elements vegetals o d'equipament dels espais verds.
- No recollir els excrements del gossos o altres animals de companyia a càrrec de la persona.
- Totes aquelles accions descrites als articles 73-3, 73-5 i 73-6 i que no estiguin recollides explícitament en aquest article.

Article 76-2 Sancions en matèria d'espais verds

1. Les infraccions esmentades als apartats 1 a 4 de l'article anterior poden ser sancionades d'acord amb les previsions de la norma que sigui d'aplicació.
2. De conformitat amb l'apartat 5 de l'article 13-5, a les infraccions previstes a l'apartat 3 de l'article anterior poden ser sancionades amb les multes següents:
 - a) Les infraccions lleus, fins a 750 euros.
 - b) Les infraccions greus, fins a 1.500 euros.
 - c) Les infraccions molt greus, fins a 3.000 euros.

TÍTOL 8. ENERGIA SOLAR

Capítol 1. Sistemes d'energia solar tèrmica als edificis

Article 81-1 Objecte

L'objecte d'aquest capítol és regular l'obligatorietat d'incorporar sistemes de captació i utilització d'energia solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta, en els edificis i construccions situats dins el terme municipal de Barcelona, ja siguin de titularitat pública o privada.

Article 81-2 Àmbit d'aplicació

1. Les determinacions del present títol són d'aplicació a aquells supòsits en els quals concorrin conjuntament les següents circumstàncies:
 - a) Quan es realitzi el següent:
 - Noves edificacions o construccions, incloent-hi les remunes de plantes en edifici existent.
 - Rehabilitació dels edificis o les construccions existents. Es consideraran rehabilitació o reforma aquelles actuacions que, requerint llicència d'obres majors, siguin qualificades com a rehabilitació de grau mitjà o alt per l'Ordenança metropolitana de rehabilitació.
 - Canvi d'ús de la totalitat dels edificis o construccions existents.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Noves construccions, rehabilitacions parcials o canvis d'ús parcials en edificacions amb instal·lacions d'energia solar tèrmica existents i amb una preinstal·lació solar o reserva específica d'espai per a locals amb ús indefinit.

A efectes de determinar l'àmbit d'aplicació es considerarà que una promoció formada per diferents edificis amb el mateix o diferent ús té consideració de promoció única.

- b) Que l'ús de l'edificació impliqui la utilització d'aigua calenta sanitària, l'escalfament d'aigua de piscines climatitzades, instal·lacions termals, o la utilització d'aigua calenta en processos industrials.

2. Als efectes d'aquest capítol, s'han de tenir en compte les definicions previstes a l'annex VI.5 d'aquesta Ordenança.

Article 81-3 Responsables

Són responsables del compliment del que s'estableix en aquest capítol el promotor de la construcció o reforma, el propietari de l'immoble afectat i el facultatiu que projecta i dirigeix les obres dins l'àmbit de les seves facultats i cadascun en l'àmbit de la seva intervenció. També és subjecte obligat el titular de les activitats que es portin a terme en els edificis o les construccions que disposin d'energia solar, d'acord amb les prescripcions de l'article 126 de la Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge, o de la norma que la modifiqui o la substitueixi

Article 81-4 Requisits dels sistemes

1. En els edificis afectats pel present capítol s'haurà de dissenyar i executar un sistema de producció d'aigua calenta mitjançant energia solar tèrmica amb la següent contribució solar mínima:

- a) Per a l'escalfament d'aigua calenta sanitària:

Els valors especificats a les taules 4.1 i 4.2 per als diferents nivells de demanda d'aigua calenta sanitària a una temperatura de referència de 60°C i per als següents casos són els següents:

- General: suposant que la font energètica de suport sigui gasoil, propà, gas natural, o altres.
- Efecte Joule: suposant que la font energètica de suport sigui electricitat mitjançant efecte Joule.

TAULA 4.1

Demanda diària total de l'edifici d'aigua calenta sanitària, a temperatura de referència de 60°C, el litre	Contribució solar mínima en % Cas general
0-10.000	60
10.000-12.500	65
> 12.500	70

TAULA 4.2

Demanda diària total de l'edifici d'aigua calenta sanitària, a temperatura de referència de 60°C, el litre	Contribució solar mínima en % Cas efecte Joule
0-1.000	60
1.000-2.000	63
2.000-3.000	66
3.000-4.000	69
> 4.000	70

- b) Per a l'escalfament de l'aigua dels vasos de piscines cobertes climatitzades i en instal·lacions termals: 30%.
 - c) Per a l'escalfament d'aigua en usos industrials de procés, des de la temperatura de xarxa fins a 60°C: 20%.
 - d) L'escalfament de piscines descobertes només es podrà realitzar amb sistemes d'aprofitament de l'energia solar.
 - e) En el cas que existeixi més d'un tipus d'energia auxiliar, s'aplicarà a cada part de la demanda el factor de cobertura corresponent a la font de suport.
2. Les instal·lacions que s'executin en compliment d'aquest capítol caldrà que compleixin les consideracions tècniques especificades a l'annex VI.1 de la present Ordenança.
 3. En tots els casos s'haurà de complir el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les disposicions legals vigents, en especial aquelles que fan referència a la prevenció i el control de la legionel·losi, així com les garanties fixades pel Reial Decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei

Dilluns, 2 de maig de 2011

general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, o per la norma que la modifiqui o la substitueixi.

4. En l'aplicació de les disposicions d'aquest títol s'utilitzaran les tecnologies més adequades a cada cas disponibles al mercat, i adoptant les tecnologies més eficients quan no s'aconsegueixi la contribució solar mínima demanada amb l'espai disponible.

Article 81-5 Requisits formals que cal incorporar als projectes per sol·licitar llicències

1. Amb la sol·licitud de la llicència d'obres i/o de la llicència d'activitat, caldrà lliurar a l'Ajuntament el projecte bàsic de la instal·lació d'energia solar, amb els càlculs analítics escaients per a justificar el compliment dels preceptes d'aquest capítol, d'acord amb els següents tràmits:
 - a) La presentació del projecte es farà preferiblement de per mitjans electrònics mitjançant el gestor en línia de tramitació de projectes d'instal·lacions solars tèrmiques, a fi i efecte de millorar el servei d'informació, de manera que es disminueixi el temps de tramitació i s'estalvien recursos. Les condicions d'ús i d'accés es poden consultar en el portal de l'Agència d'Energia de Barcelona.
 - b) El projecte bàsic de la instal·lació solar estarà subscrit pel tècnic competent, i amb el format i els continguts mínims especificats a l'annex VI.2 de la present Ordenança.
 - c) Una vegada presentada la sol·licitud de la llicència corresponent, i sempre que es produeixi la sol·licitud de l'interessat, els serveis tècnics municipals facilitaran un informe relatiu al compliment de les obligacions d'aquest capítol.
 - d) En cas que posteriorment a la concessió de la llicència d'obres o de la llicència d'activitat es realitzin modificacions de la instal·lació quant a la producció, la contribució solar i la ubicació dels captadors solars s'hauran de comunicar a l'Ajuntament per tal que ho autoritzi.
2. L'atorgament de la llicència de primera ocupació, la realització del control inicial o l'emissió del comunicat que autoritzi el funcionament de l'activitat requerirà, d'acord amb les especificacions de l'annex VI.1 de la present Ordenança, la presentació de la següent documentació:
 - a) Projecte executiu elaborat per un tècnic competent, incloent-hi la documentació complementària en cas que s'hagués realitzat alguna modificació del projecte presentat a l'Ajuntament i autoritzat amb la llicència corresponent.
 - b) Assumpció de direcció de l'obra de la instal·lació, visada i signada pel tècnic que signa el certificat final.
 - c) Contracte de manteniment de la instal·lació solar per un mínim de 2 anys, que prevegi els requeriments establerts a l'annex VI.3, i ajustat a les obligacions de l'article 81-8 d'aquest títol.
 - d) Manual d'ús de la instal·lació, destinat a informar a l'usuari del funcionament de la instal·lació solar tèrmica per optimitzar-ne l'ús.
 - e) Manual de manteniment de la instal·lació, destinat a l'empresa mantenidora, en què s'inclogui a més del programa de manteniment tota la documentació tècnica dels equips instal·lats.
 - f) Certificat RITE de registre i legalització de les instal·lacions tèrmiques a l'edifici, que inclogui la instal·lació solar tèrmica quan sigui preceptiu.
 - g) Còpia de les garanties dels equips i instal·lació.
 - h) Certificat final i d'especificacions tècniques de la instal·lació, subscrit per l'instal·lador autoritzat o pel tècnic director de la instal·lació, quan la seva participació sigui preceptiva, en què es declari la conformitat de la instal·lació executada amb la llicència atorgada en el seu dia i amb el contingut mínim segons el model de l'annex VI.4, segellat i registrat per una entitat d'inspecció i control acreditada a aquest efecte per l'Ajuntament de Barcelona.
3. Als efectes de l'apartat anterior, a les instal·lacions solars tèrmiques amb superfície d'obertura inferior als 7,1 m² (potència nominal inferior a 5 kW) serà suficient la presentació d'una memòria tècnica de la instal·lació executada acompanyada dels plànols d'emplaçament, planta i secció coberta i esquema de principi de la instal·lació a la sol·licitud de llicència d'obra i/o activitat, i la presentació del certificat final i d'especificacions tècniques per a l'atorgament de la llicència de primera ocupació, la realització del control inicial o l'emissió del comunicat que

Dilluns, 2 de maig de 2011

autoritzi el funcionament de l'activitat, essent també recomanable incloure-hi un contracte de manteniment i una còpia de la garanties dels equips i la instal·lació.

Article 81-6 Protecció del paisatge urbà

1. A les instal·lacions regulades en aquest capítol els és d'aplicació el que s'estableix als articles 73, 75 i 231 de les normes urbanístiques del Pla General Metropolità, de 8 d'agost de 1988; als articles del 86 al 89 de les ordenances metropolitanen d'edificació, de 18 d'abril de 1985, i a l'Ordenança municipal dels usos del paisatge urbà, de 26 de març de 1999, o a les normes que les modifiquin o les substitueixin, a fi d'impedir la desfiguració de la perspectiva del paisatge o la ruptura de l'harmonia paisatgística o arquitectònica, i també per tal de preservar i protegir els edificis, conjunts, entorns i paisatges inclosos en els corresponents catàlegs o plans urbanístics de protecció del patrimoni.
2. Les instal·lacions de captació solar tèrmica s'hauran d'ajustar a les condicions d'integració arquitectònica especificades a l'annex VI.1 de la present Ordenança i als criteris establerts per l'Ajuntament de Barcelona.

Article 81-7 Exempcions

1. Es podrà disminuir l'aportació de la instal·lació de captació solar tèrmica, sempre que es justifiqui adequadament amb el corresponent informe, en els casos següents:
 - a. Quan, segons el planejament vigent, l'emplaçament no compti amb suficient accés al sol per barreres externes. En aquest cas, caldrà justificar adequadament mitjançant un estudi d'ombres i rendiment l'aprofitament del màxim accés al sol disponible.
 - b. En el cas d'edificis rehabilitats, quan existeixin greus limitacions arquitectòniques derivades de la configuració prèvia. En aquest cas caldrà aprofitar la màxima superfície disponible.
 - c. Quan no es disposi d'una superfície suficient segons el tipus d'edifici i consum previst, calculat tal com s'especifica a l'annex VI.1. En aquest cas caldrà aprofitar la màxima superfície disponible.
 - d. Quan es cobreixi part de la demanda energètica d'aigua calenta mitjançant l'aprofitament de fonts d'energia renovables, processos de cogeneració o fonts d'energia residuals o gratuïtes, amb la justificació adequada d'aquest aprofitament i la valoració que produeixin un estalvi energètic o una reducció d'emissions de diòxid de carboni equivalents a les que s'obtidrien mitjançant la corresponent instal·lació solar. En aquest cas la instal·lació solar tèrmica es dissenyarà per cobrir la part restant. Caldrà garantir que el sistema proposat alternatiu està contractualment definit.
2. Queden exempts de l'obligatorietat d'una instal·lació solar tèrmica els casos següents, sempre que es justifiqui adequadament:
 - a. Els edificis d'habitatges on només sigui possible cobrir fins a un 25% de la demanda energètica per aigua calenta sanitària.
 - b. Els edificis destinats a usos diferents d'habitatges on només sigui possible cobrir fins a un 25% de la demanda energètica per aigua calenta sanitària, sempre que aquest 25% no suposi una demanda d'energia diària superior a 90 MJ.
 - c. Els edificis destinats a usos diferents d'habitatges amb una demanda d'energia diària per la producció d'aigua calenta sanitària inferior a 20 MJ.

Article 81-8 Obligacions del titular

El titular de l'activitat, el propietari individual i/o la comunitat de propietaris que estiguin dotats de sistemes de captació i utilització d'energia solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta, ja siguin una instal·lació pròpia o compartida, estan obligats a la seva utilització i a fer o contractar les operacions de manteniment i les reparacions que calgui, per mantenir la instal·lació en perfecte estat de funcionament i eficiència, de manera que el sistema funcioni adequadament d'acord amb les prestacions definides al projecte i les instruccions d'ús i manteniment escaients.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 81-9 Inspecció

1. Els serveis municipals tenen plena potestat d'inspecció en relació amb les instal·lacions dels edificis a fi i efecte de comprovar el compliment de les previsions d'aquest títol. Les inspeccions podran ser realitzades per entitats d'inspecció i control acreditades a aquest efecte per l'Ajuntament de Barcelona.
2. Un cop comprovada l'existència d'anomalies quant a les instal·lacions i el seu manteniment, els serveis municipals corresponents practicaràn els requeriments corresponents i, en el seu cas, les ordres d'execució que escaiguin per tal d'assegurar el compliment de les disposicions establertes en aquest capítol.

Article 81-10 Multes coercitives

L'alcalde podrà imposar multes coercitives, amb independència de les sancions que es puguin imposar als infractors, d'acord amb la periodicitat i l'import previst a l'article 113 de la Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge, o a la norma que la modifiqui o la substitueixi, al capítol 3 del títol X de l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona i a la Llei d'Urbanisme.

Capítol 2. Sistemes d'energia solar fotovoltaica als edificis

Article 82-1 Objecte

1. L'objecte d'aquest capítol és regular la incorporació obligatòria de sistemes d'energia solar fotovoltaica en els edificis i les construccions de titularitat pública i privada situats al terme municipal de Barcelona, tant per a l'ús directe de l'energia elèctrica produïda com per a la seva injecció a la xarxa elèctrica, amb intenció de fomentar la utilització d'energies renovables a l'entorn urbà.
2. Aquest capítol s'aplicarà sense perjudici de la normativa reguladora de les instal·lacions fotovoltaïques pròpiament dites i, en especial, no comporta modificació de la llicència ambiental o els tràmits de comunicació prèvia que siguin necessaris per a la seva posada en funcionament d'acord amb el previst a l'Ordenança municipal d'intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, o a la norma que la modifiqui o la substitueixi.

Article 82-2 Àmbit d'aplicació

Les determinacions d'aquest capítol afecten i seran aplicables en els supòsits en els quals concorrin conjuntament les següents circumstàncies:

- a) En relació amb l'edificació, es produeixi una de les següents situacions:
 - i. Realització de noves edificacions o construccions.
 - ii. Rehabilitació dels edificis o construccions existents. Es considerarà rehabilitació o reforma aquelles actuacions que, requerint llicència d'obres majors, siguin qualificades com a rehabilitació de grau mitjà o alt per les ordenances metropolitaniques de l'edificació.
 - iii. Canvi d'ús rellevant de l'edifici o les construccions existents. Es considerarà un canvi d'ús rellevant aquell que afecti més del 30% de la superfície útil de l'edifici i impliqui que l'edifici quedi inclòs dins d'algun dels casos previstos en l'article 82-4 d'aquest capítol. A aquests efectes, es consideraran conjuntament els canvis d'usos produïts en un període de 4 anys.

A efectes d'aquest capítol, els grups d'edificis que conformin una sola unitat d'ús es consideraran de manera conjunta a efectes de computar la seva superfície. Així mateix, es consideraran de manera conjunta els edificis independents que pertanyen a instal·lacions o construccions complexes.

- b) Que l'ús de l'edificació es correspongui amb algun dels previstos a l'article 82-4.

Article 82-3 Exempcions

1. No obstant el previst en l'article anterior, es podrà eximir totalment o parcialment del compliment de les disposicions d'aquest capítol aquells edificis on concorri una qualsevol de les següents circumstàncies:
 - a) Edificacions que no comptin amb suficient accés al sol per barreres externes, sempre que s'hagi fet el projecte d'obres o rehabilitació de manera que s'aprofiti al màxim l'accés permès pel planejament vigent i segons les

Dilluns, 2 de maig de 2011

condicions establertes pel Codi Tècnic de l'Edificació. L'obligació d'aprofitament òptim no implicarà obligació d'esgotar l'edificabilitat permesa en cada cas.

- b) Edificacions preexistents quan existeixin greus limitacions arquitectòniques derivades de la configuració prèvia o de la necessitat de preservar elements arquitectònics o artístics.
 - c) Que no sigui possible disposar de superfície suficient per a la instal·lació dels sistemes d'energia fotovoltaica.
 - d) Els edificis de nova construcció només podran quedar exempts, totalment o parcialment, de l'obligació prevista quan s'acrediti suficientment la impossibilitat tècnica o urbanística de preveure en el projecte superfícies aptes per la captació solar de dimensions suficients.
 - e) Edificacions sotmeses a l'obligació de disposar de sistemes de captació d'energia solar tèrmica. Aquest supòsit donarà lloc a exempció total d'aquest capítol en aquells casos en què les instal·lacions de captació d'energia solar tèrmica ocupin la coberta de l'edificació de manera que no quedi lliure una superfície mínima de 16 m² per a la instal·lació de sistemes d'energia solar fotovoltaica.
2. L'exempció s'atorgarà, si s'escau, de manera parcial determinant la potència mínima que cal instal·lar, que l'edificació ha d'assumir. L'exempció parcial implicarà la reducció de la potència mínima obligatòria fins a un valor que pugui ser assumit segons la dimensió de l'edificació, atès el percentatge d'ocupació possible i la seva disponibilitat d'asseïllament particular. Quan la potència màxima que sigui possible instal·lar no arribi a 2 kWp s'atorgarà l'exempció total.

Article 82-4 Usos afectats

1. Queden subjectes al capítol 2 del títol 8 d'aquesta Ordenança les construccions que estiguin destinades, en més d'un 80% de la seva superfície, a un o diversos dels usos següents:
 - a) Comercial, allotjament o qualsevol altre servei obert al públic no inclòs en altres epígrafs d'aquest article: superior a 3.000 m².
 - b) Centres cívics, casals i altres edificis destinats a usos socials: superior a 1.500 m².
 - c) Oficines: superior a 1.500 m².
 - d) Industrial i/o magatzems: superior a 1.500 m².
 - e) Instal·lacions i edificis ocupats per les administracions públiques, en qualsevol de les fórmules de gestió directa o indirecta existents, destinats a qualsevol ús: superior a 1.500 m².
 - f) Edificis destinats a centres d'ensenyament: superior a 1.500 m².
 - g) Centres esportius: superior a 3.000 m².
 - h) Centres sanitaris: superior a 3.000 m².
 - i) Aparcaments: superior a 3.000 m². A aquests efectes:
 - i. Es consideraran associades a l'activitat d'aparcament les superfícies destinades a prestar el servei d'aparcament al públic en règim de tarifa horària, pupil·latge o ús gratuït.
 - ii. Els aparcaments d'ús privat quan ocupin més del 80% de la superfície de l'edifici on es trobin.
 - iii. Els aparcaments d'ús privat que no ocupin més del 80% de la superfície de l'edifici s'afectaran proporcionalment als diferents usos que tingui l'edifici.
2. Als efectes de l'apartat anterior, es computaran tant les construccions d'obra com els elements fixos de protecció com són pèrgoles i altres elements similars.
3. Als efectes de determinació dels usos d'una construcció, quan cap dels usos individualment considerat ocupi la superfície abans indicada per a cada ús, l'edificació se subjectarà igualment a les disposicions d'aquest capítol quan la suma de les superfícies ocupades per usos inclosos en l'apartat 1 d'aquest article assoleixi la dimensió exigida a qualsevol dels usos existents.

Dilluns, 2 de maig de 2011

4. Totes les referències mètriques s'entendran sempre respecte a la superfície construïda.
5. Quedaran igualment afectats els espais comuns de l'edifici de manera proporcional als diferents usos existents.

Article 82-5 Requisits formals a incorporar als projectes per sol·licitar llicències

1. L'Ajuntament condicionarà l'atorgament de les llicències, autoritzacions i permisos sobre edificacions o parts i sobre les activitats que s'hi realitzaran a l'acreditació del compliment de les disposicions d'aquest capítol. Aquesta previsió no afecta les llicències relatives a equipaments propis de les edificacions.

En concret, caldrà acreditar el compliment de les disposicions d'aquest capítol en la tramitació de les següents llicències, autoritzacions i permisos:

- a) Llicència d'obres majors.
 - b) Llicència de canvi d'ús.
 - c) Autorització o llicència ambiental, llicència d'obertura d'establiments i comunicació prèvia a l'inici d'activitat.
2. El previst en aquest article és independent de les llicències, autoritzacions i permisos de qualsevol classe que requereixi la instal·lació fotovoltaica per a la seva construcció i posada en funcionament, les quals queden sotmeses al règim de comunicació prèvia o llicència que, d'acord amb les característiques de la instal·lació, correspongui, segons el previst a l'Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental, de 30 de març de 2001, o a la norma que la modifiqui o la substitueixi. El sol·licitant d'aquesta llicència podrà ser, indistintament, el promotor o propietari de l'edifici o una persona o entitat explotadora de la instal·lació o que hi tingui dret de propietat o ús.
 3. En la tramitació de qualsevol llicència, autorització o permís esmentats en l'apartat 1 d'aquest article relacionada amb edificacions que quedin incloses dins d'aquest capítol caldrà acreditar el compliment previ dels requeriments o bé acreditar la futura instal·lació dels sistemes d'energia solar fotovoltaica que correspongui, segons el que es disposa en els apartats següents.

La documentació que acrediti el compliment dels requeriments d'aquest capítol s'haurà de presentar de la manera i seguint els mecanismes que determini en el seu moment l'Ajuntament de Barcelona.
 4. En la tramitació de la llicència d'obres majors, tots els projectes d'obres de rehabilitació o construcció d'edificacions destinades als usos previstos a l'article 82-4 hauran d'incorporar un estudi d'aplicabilitat de les disposicions d'aquest capítol que tindrà el contingut següent:
 - a) En els projectes que quedin inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquest capítol, l'estudi d'aplicabilitat consistirà en el projecte bàsic de la instal·lació redactat d'acord amb els continguts mínims previstos a l'annex VI.6 d'aquesta Ordenança i estarà subscrit per un tècnic competent.
 - b) En cas de sol·licitud d'exempció total o parcial, l'estudi d'aplicabilitat consistirà en un informe emès per un tècnic competent que acrediti i justifiqui suficientment el motiu d'exempció al·legat així com el grau d'exempció que se sol·licita, indicant, en el seu cas, la potència màxima que es considera que podrà tenir la instal·lació. En cas de sol·licitud d'exempció parcial s'adjuntarà igualment el seu projecte bàsic redactat d'acord amb el previst a l'annex VI.6 d'aquesta Ordenança.
 5. En la tramitació de l'autorització o llicència ambiental, llicència d'obertura d'establiment, comunicació prèvia d'inici d'activitat o llicència de canvi d'ús, caldrà acreditar el compliment de les disposicions d'aquest capítol en els termes descrits a continuació:
 - a) En el cas d'existir prèviament una llicència pendent d'atorgament o en procés d'execució on ja s'hagi acreditat el compliment d'aquest capítol, caldrà indicar l'expedient on s'hagi complert el previst a l'apartat 4 de l'article 82-5 d'aquest capítol.
 - b) En el cas de no haver acreditat el compliment de les disposicions d'aquest capítol en el tràmit de qualsevol altra autorització, llicència o comunicació prèvia ni disposar l'edificació de les instal·lacions corresponents ja en funcionament, caldrà aportar la documentació indicada en l'apartat 4 de l'article 82-5.
 - c) En el cas de disposar ja de l'edificació de la instal·lació d'energia solar fotovoltaica que correspongui, ja en funcionament, s'aportarà la següent documentació:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- i. Document de posada en servei de la instal·lació elaborat segons el previst a l'annex 3 del Decret 352/2001, de 18 de desembre, el Decret 147/2009 de 28 de setembre i, en general, al Reial Decret 1663/2000 de 29 de setembre, sobre procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica, d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió, i aquell altre que resulti aplicable en funció del tipus d'instal·lació, o en aplicació d'aquelles normes que modifiquin o substitueixin les esmentades.
 - ii. Declaració expressa que l'edificació no ha patit modificacions o canvis d'ús des de la data en què es va atorgar la llicència segons la qual es va fer la instal·lació fotovoltaica que impliquin modificació en les obligacions assumides en relació amb aquest capítol i el dimensionament i les característiques de la instal·lació existent. En cas d'instal·lacions realitzades per motiu diferent a les obligacions previstes en aquests capítol, s'aportará l'estudi d'aplicabilitat previst a l'apartat 4 de l'article 82-5.
6. En la tramitació de qualsevol llicència o comunicació prèvia relacionada amb edificacions que no quedin incloses dins d'aquest títol, caldrà adjuntar una memòria justificativa de la no inclusió.
 7. L'Ajuntament, en qualsevol moment anterior a la finalització d'un procediment d'atorgament d'autorització, llicència o permís, podrà requerir al sol·licitant l'ampliació, esmena o aclariment de la documentació aportada, suspendre la tramitació i atorgar el corresponent termini per aportar la documentació requerida.
 8. Així mateix, quan l'Ajuntament consideri que els criteris al·legats no s'adeqüen a les previsions d'aquest capítol, podrà suspendre la tramitació de la llicència i atorgar el corresponent termini per aportar novament la documentació prevista en l'apartat 4 de l'article 82-5.
 9. En els casos d'instal·lacions no aïllades que hagin de quedar sotmeses al règim previst per a les instal·lacions de producció d'energia en règim especial, el compliment de les disposicions d'aquest capítol quedarà sotmès a l'obtenció de les autoritzacions legalment previstes, així com a l'efectiva connexió a la xarxa de la instal·lació.

Article 82-6 Millor tecnologia disponible

1. En aplicació de les disposicions d'aquest capítol s'utilitzaran les tecnologies més adients a cada cas i disponibles al mercat, adoptant-les en funció de l'espai disponible.
2. L'alcalde dictarà les disposicions adients per adaptar les previsions tècniques d'aquest capítol als canvis tecnològics que es puguin produir.

Article 82-7 Requisits de les instal·lacions

1. El sistema que s'ha d'instal·lar haurà de tenir una potència elèctrica igual o superior a com a mínim de 7 Wp (set watts pic) per metre quadrat de sostre construït dels usos afectats.
2. Als efectes d'aquest capítol, es defineix com a sostre construït dels usos afectats la suma de les superfícies de sostre dels usos afectats pel present capítol incloent-hi proporcionalment les zones comunes de l'edifici, i continguts en les edificacions construïdes o rehabilitades, ja sigui sostre construït a sobrerasant com a sotarasant.
3. La potència dels inversors instal·lats serà, com a mínim, el 80% de la potència pic real del generador fotovoltaic.
4. Les instal·lacions podran realitzar-se tant a la coberta de l'edifici com en altres elements, mitjançant elements sobreposats o integrats a l'edifici, sempre que la normativa urbanística i de paisatge urbà ho permeti.
5. Les instal·lacions hauran de complir els requisits tècnics establerts a la legislació vigent i, especialment, aplicar els sistemes de càlcul d'ombres i altres valors previstos al Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març, o per aquella norma que la modifiqui o la substitueixi.
6. Els elements que componguin el sistema que s'ha d'instal·lar hauran d'estar degudament homologats per una entitat legalment habilitada i d'acord amb la normativa que sigui d'aplicació en cada moment a les instal·lacions fotovoltaïques.
7. Així mateix, en el cas d'instal·lacions no aïllades, hauran de complir els requisits que, d'acord amb la legislació aplicable en cada moment, els imposi l'empresa distribuïdora.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Article 82-8 Protecció del paisatge urbà

1. A les instal·lacions regulades en aquest capítol els és d'aplicació les normes urbanístiques del Pla General Metropolità, de 8 d'agost 1988, en especial, allò que s'estableix els articles 73 a 75 i 231, les ordenances metropolitanas d'edificació, de 15 de juny 1978, en especial en allò que s'estableix als seus articles 86 a 89 i l'Ordenança municipal dels usos del paisatge urbà, de 26 de març de 1999, per impedir la desfiguració de la perspectiva del paisatge o el trencament de l'harmonia paisatgística o arquitectònica i també la preservació i protecció dels edificis, els conjunts, els entorns i els paisatges inclosos als corresponents catàlegs o plans urbanístics de protecció del patrimoni.
2. Les instal·lacions fotovoltaiques s'hauran d'ajustar als criteris establerts per l'Ajuntament de Barcelona i a les condicions arquitectòniques següents:
 - a) Hauran d'harmonitzar amb el disseny arquitectònic i, per tant, per evitar impactes visuals negatius les realitzacions hauran de preveure les mesures necessàries per assolir la seva integració a l'edifici o construcció.
 - b) La instal·lació es podrà realitzar tant a les cobertes planes i inclinades i a les façanes, però sempre harmonitzant amb la composició de la façana i de la resta de l'edifici o construcció i sense produir un impacte visual negatiu ni resultar lesiva per a la imatge de la ciutat, tot respectant la composició arquitectònica, i l'Ajuntament podrà denegar o condicionar qualsevol actuació que, en el marc de les normes urbanístiques vigents i d'aquest capítol, ho incompleixi.
 - c) Quan el camp solar sigui visible des del carrer o l'entorn immediat de l'edifici s'entendrà que la instal·lació projectada presenta un impacte visual que caldrà valorar i corregir si escau:
 - i. Quan l'alineació dels captadors solars no es correspon amb cap de les línies principals de l'edifici (excepte quan es tracta de cobertes planes).
 - ii. Quan els captadors solars oculten algun element arquitectònic singular i característic de l'edifici.
 - d) La instal·lació de cablejat i altres canalitzacions cal que discorri per l'interior dels edificis o celoberts, llevat que comuniquin edificis aïllats; en aquest cas hauran d'anar soterrades o de qualsevol altra manera que minimitzi el seu impacte visual.
 - e) Queda prohibit, de manera expressa, el seu traçat per façanes principals, per patis d'illa i per terrats, excepte, en aquest darrer cas, en trams horitzontals fins a assolir els muntants verticals, llevat que s'acompanyin en el projecte, de manera detallada, solucions constructives que garanteixin la seva adequada integració en l'estètica de l'edifici.
3. L'autoritat competent verificarà l'adequació de les instal·lacions a les normes urbanístiques i valorarà la seva integració arquitectònica així com els seus possibles beneficis i perjudicis ambientals.

Article 82-9 Sistema adoptat

1. Serà lliure l'opció entre instal·lacions aïllades i instal·lacions connectades a la xarxa. L'opció per un o altre sistema haurà de ser incorporada a l'estudi d'aplicabilitat d'acord amb les previsions de l'article 82-5.
2. Serà lliure l'opció pels titulars de les activitats que es desenvolupin a les edificacions objecte d'aquest capítol de ser propietaris i explotadors directes de la instal·lació o de cedir-ne la propietat o explotació a un tercer. La cessió a un tercer només serà vàlida i exonerarà l'obligat inicial del compliment posterior de les disposicions d'aquest capítol quan el tercer assumeixi de manera expressa la totalitat d'obligacions i deures existents, estableixi garanties suficients del seu compliment, i des del moment en què la cessió esmentada, el seu contingut i les garanties existents es comuniquin a l'Ajuntament.

Article 82-10 Instal·lació, posta en marxa i manteniment dels sistemes solars fotovoltaiques

1. La instal·lació del sistema, així com la seva ampliació, modificació, manteniment i reparació, hauran de complir la normativa que els sigui d'aplicació i disposar de les llicències o autoritzacions pertinents i, a més, complir el previst en els apartats següents.
2. Hauran de fer-se per empreses inscrites al Registre d'Empreses Instal·ladors Fotovoltaiques segons regula el Decret 352/2001, de 18 de desembre, de procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica, o aquella norma que el modifiqui o el substitueixi.

Dilluns, 2 de maig de 2011

3. La instal·lació haurà de posar-se en funcionament en el termini màxim d'un any posterior a la finalització de l'actuació objecte de llicència i d'acord amb el següents paràmetres:
 - a) Les instal·lacions aïllades hauran de posar-se en marxa tan bon punt estiguin executades; aquestes tasques de posada en servei no es podran perllongar més enllà del termini previst en aquest apartat 3.
 - b) Les instal·lacions connectades, totalment o parcial, a la xarxa hauran d'iniciar el procediment previst al Decret 352/2001, de 18 de desembre; el Decret 147/2009 de 28 de setembre, i, en general, al Reial Decret 1663/2000 de 29 de setembre, sobre el procediment administratiu aplicable a les instal·lacions fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica, o aquelles normes que els modifiquin o la substitueixin, dins del termini de 6 mesos posteriors a la finalització de l'actuació que va ser objecte de llicència, i procedir a la connexió d'acord amb el procediment administratiu esmentat.

En el cas que es prevegi la impossibilitat legal o tècnica de complir els requisits temporals aquí previstos, es podrà sol·licitar una pròrroga en el moment de tramitació de la corresponent llicència, que podrà ser concedida, discrecionalment, per l'Administració en atenció a la justificació del retard feta per l'interessat.

En cas d'endarreriments no previstos inicialment, haurà de comunicar-se a l'Ajuntament aquesta circumstància tan bon punt se'n tingui coneixement. L'Administració podrà, discrecionalment, atorgar una pròrroga en els casos en què s'acrediti la impossibilitat material o legal de complir els terminis establerts en aquest capítol per causa aliena al sol·licitant de la llicència.

4. Qualsevol modificació d'una instal·lació haurà de ser autoritzada per l'Ajuntament als efectes de comprovar que la instal·lació resultant compleix les disposicions establertes en aquest capítol. A aquests efectes, per a la modificació de les instal·lacions, prèviament caldrà presentar sol·licitud d'autorització a l'Ajuntament aportant la documentació prevista en l'apartat 4 de l'article 82-5.

Aquesta obligació afectarà, així mateix, aquelles instal·lacions en procés d'execució. En aquests casos, l'autorització de la modificació sol·licitada no suspendrà la vigència de la llicència d'obres o una altra autorització, llicència o permís atorgat, sempre que la seva execució no condicioni físicament la instal·lació fotovoltaiques que cal realitzar, tant en la versió inicialment autoritzada com en la versió sotmesa a autorització.

5. El propietari de la instal·lació està obligat a portar a terme les operacions de manteniment, incloent-hi les mesures periòdiques i les reparacions necessàries per a mantenir la instal·lació en perfecte estat de funcionament i eficiència, sens perjudici del compliment de la normativa de prevenció i control ambiental de les activitats, en matèria de controls periòdics i revisions.
6. Totes les instal·lacions han de disposar dels equipaments adequats per tal de mesurar l'energia produïda i per comprovar el correcte funcionament del sistema.

Article 82-11 Responsables del compliment del capítol d'energia solar fotovoltaiques

1. Són responsables del compliment de l'obligació d'instal·lació de sistemes d'energia solar fotovoltaiques previstos en aquest capítol el promotor de la construcció o reforma, el facultatiu que projecta i dirigeix les obres dins l'àmbit de les seves facultats, el titular de l'activitat i el propietari de l'immoble afectat.
2. El propietari de l'immoble serà el titular de la instal·lació fotovoltaiques, sens perjudici de la seva facultat per a cedir-ne la titularitat i/o explotació de manera lliure. No obstant això, en cas d'edificis d'usos mixtos, els titulars que no destinin llurs propietats als usos afectats a l'article 82-4 en el moment de néixer l'obligació de procedir a realitzar la instal·lació podran optar lliurement per no ser-ne titulars i quedar eximits de contribuir a les despeses d'instal·lació i no participant en els resultats de la seva explotació.
3. El propietari de la instal·lació connectada a la xarxa està obligat a utilitzar de manera efectiva la instal·lació injectant l'energia elèctrica produïda a la xarxa.
4. En els casos d'edificacions amb instal·lacions aïllades no connectades a la xarxa o instal·lacions connectades que no injectin la totalitat d'energia elèctrica produïda a la xarxa, els titulars de les activitats dutes a terme als edificis o construccions hauran d'utilitzar efectivament l'energia produïda i no cedida a la xarxa.
5. Quan, d'acord amb el previst en aquest article, siguin diverses persones les que hagin de complir una mateixa obligació, totes elles respondran solidàriament davant l'Administració. No obstant això, no es consideraran responsables aquelles persones que acreditin que no tenien capacitat legal suficient de disposició sobre l'edificació

Dilluns, 2 de maig de 2011

i havien realitzat totes les actuacions que calia per a permetre l'adopció dels acords necessaris per al compliment de les disposicions del present capítol.

Capítol 3. Règim sancionador

Secció primera. Mesures cautelars en matèria d'energia solar tèrmica

Article 83-1 Mesures cautelars en matèria d'energia solar tèrmica

De conformitat amb l'article 15-3, l'alcalde o el regidor delegat són competents per a ordenar la suspensió de les obres en allò que afecti la instal·lació dels sistemes de captació i utilització d'energia solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta, que es realitzin incomplint les disposicions d'aquest títol, així com ordenar la retirada dels materials o la maquinària utilitzada per aquest fi, a càrrec del promotor pel propietari.

Secció segona. Règim sancionador en matèria d'energia solar tèrmica

Article 83-2 Infraccions en matèria d'energia solar tèrmica

1. Són infraccions al règim establert al capítol 1 del títol 8 d'aquesta Ordenança les previstes a la Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge, a l' Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, a legislació de prevenció i control ambiental de les activitats i a la Llei d'Urbanisme, aprovada mitjançant el Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, i, en particular, les previstes als apartats següents.
2. Constitueix infracció molt greu no instal·lar el sistema de captació d'energia solar tèrmica quan sigui obligatori d'acord amb el previst en el capítol 1 d'aquest títol.
3. Constitueixen infraccions greus les següents:
 - a) La realització incompleta o insuficient de les instal·lacions de captació d'energia solar que corresponguin d'acord amb les característiques de l'edificació i les necessitats previsibles d'aigua calenta, sanitària, d'aigua de piscines i instal·lacions termals o d'aigua de procés.
 - b) La realització d'obres, la manipulació de les instal·lacions o la manca de manteniment que suposi la disminució de l'eficiència de les instal·lacions per sota d'allò que és exigible.
 - c) La no utilització del sistema de producció d'aigua calenta mitjançant energia solar tèrmica per part del titular de l'activitat que es porti a terme a l'edifici.
 - d) L'incompliment dels requeriments i de les ordres d'execució dictats quan es tracti d'actes tipificats com a greus, dictats per assegurar el compliment de les disposicions previstes al capítol 1 d'aquest títol
4. Constitueixen infraccions lleus qualsevol altre incompliment de les disposicions previstes al capítol 1 d'aquest títol.

Article 83-3 Sancions en matèria d'energia solar tèrmica

1. A les infraccions establertes a la Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge, esmentades a l'article anterior, els corresponen les sancions següents:
 - a) Per infraccions lleus, multa de fins a 9.000 euros.
 - b) Per infraccions greus, multa de fins a 90.000 euros.
 - c) Per infraccions molt greus, multa fins 900.000 euros.
2. En cap cas les multes esmentades a l'apartat anterior poden imposar-se per a quanties inferiors a 3.000 euros.
3. A les infraccions establertes a la normativa en matèria de prevenció i control ambiental de les activitats i a la Llei d'Urbanisme els corresponen les sancions determinades en la mateixa, d'acord amb els criteris competencials que s'hi estableixin.
4. De conformitat amb l'apartat 3 de l'article 13-5, a les infraccions previstes als apartats 3 i 4 de l'article anterior, i no contemplades en els tres apartats anteriors d'aquesta article, poden ser sancionades amb les multes següents:
 - a) Les infraccions lleus, fins a 750 euros.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Les infraccions greus, fins a 1.500 euros.
- c) Les infraccions molt greus, fins a 3.000 euros.

Secció tercera. Règim sancionador en matèria d'energia solar fotovoltaica

Article 83-4 Infraccions en matèria d'energia solar fotovoltaica

1. L'incompliment de l'obligació d'incorporar sistemes d'energia solar fotovoltaica o la seva incorporació o ús deficient quan sigui obligatori d'acord amb les previsions del capítol 2 d'aquest títol serà considerat una infracció urbanística lleu, greu o molt greu en funció de la tipologia d'edificació i sòl en què es produeixi la infracció, d'acord amb el previst a al Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme. En especial, constitueixen infracció els següents actes:
 - a) Són infracció molt greu no instal·lar el sistema d'energia solar fotovoltaica quan sigui obligatori d'acord amb el que preveu aquesta Ordenança
 - b) Són infraccions greus les següents:
 1. La realització d'obres, la manipulació de les instal·lacions o la manca de manteniment que suposi la disminució de l'efectivitat de les instal·lacions per sota del que és exigible.
 2. La no utilització del sistema de generació solar fotovoltaic.
 3. L'incompliment dels requeriments i de les ordres d'execució dictats quan es tracti d'actes tipificats com a greus, dictats per assegurar el compliment de les disposicions previstes al capítol 2 d'aquest títol.
 4. Són infraccions lleus qualsevol altre incompliment de les disposicions previstes al capítol 2 d'aquest títol.
 5. Així mateix, constitueix infracció administrativa els incompliments les disposicions previstes al capítol 2 d'aquest títol:
 - a. Són infraccions molt greus la reiteració en la comissió d'una infracció greu en el termini de 5 anys.
 - b. Són infraccions greus:
 1. No permetre l'accés a l'interior dels edificis o instal·lacions per parts dels agents i inspectors municipals, en exercici de les seves funcions inspectores.
 2. Obstaculitzar greument l'acció inspectora de control de compliment del capítol 2 d'aquest títol.
 3. L'incompliment dels requeriments i ordres d'execució dictats per assegurar el compliment del capítol 2 d'aquest títol, quan no sigui qualificat com a infracció urbanística d'acord amb la normativa d'aplicació.
 - c. Constitueixen infraccions lleus qualsevol altre incompliment del capítol 2 d'aquest títol no especialment qualificades de greus o molt greus ni qualificades com a infracció urbanística d'acord amb la normativa d'aplicació.

Article 83-5 Sancions en matèria d'energia solar fotovoltaica

1. Les sancions que corresponen per la comissió de les infraccions previstes a la Llei d'Urbanisme són les següents:
 - a) Per infraccions lleus, multa de 300 a 3.000 euros.
 - b) Per infraccions greus, multa de 3.001 a 30.000 euros.
 - c) Per infraccions molt greus, multa de 30.001 a 300.000 euros.

En tot cas, l'import de les sancions s'ha d'incrementar fins a la quantia del benefici obtingut pels infractors, si aquest benefici és superior.
2. A les infraccions establertes a la normativa en matèria de prevenció i control ambiental de les activitats i a la Llei d'Urbanisme els corresponen les sancions determinades en la mateixa, d'acord amb els criteris competencials que s'hi estableixin.
3. De conformitat amb l'apartat 3 de l'article 13-5, a les infraccions previstes als apartats 2 i 3 de l'article anterior, i no contemplades en els dos apartats anteriors d'aquesta article, poden ser sancionades amb les multes següents:
 - a) Les infraccions lleus, fins a 750 euros.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- b) Les infraccions greus, fins a 1.500 euros.
- c) Les infraccions molt greus, fins a 3.000 euros.

DISPOSICIÓ ADDICIONAL

1. Els annexos d'aquesta Ordenança poder ser creats i/o modificats per Decret d'alcaldia o de la Comissió de Govern de l'Ajuntament. El procediment de creació i/o modificació dels annexos ha de ser objecte d'aprovació inicial, d'informació pública per un període mínim de trenta dies, d'aprovació definitiva i publicació al *Butlletí Oficial de la Província de Barcelona*, d'acord amb l'article 16 de la Llei estatal 27/2006, de 18 de juliol, per la que es regulen els drets d'accés a la informació ambiental, de participació pública, pel que fa a la participació del públic en l'elaboració de disposicions de caràcter general relacionats amb el medi ambient. Si durant el període d'informació al públic, no es formulen al·legacions ni suggeriments, l'acord d'aprovació inicial esdevindrà automàticament definitiu.
4. Les mencions efectuades per l'ordenança a l'Entitat Metropolitana dels Serveis Hidràulics i del Tractament de Residus s'han d'entendre referides a l'Àrea Metropolitana de Barcelona i als seus òrgans una vegada estigui constituïda.

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

Disposició transitòria primera. Sobre contaminació acústica

1. Adequació d'activitats existents
 - Les activitats existents disposen de fins al 17/11/2011 per adaptar-se als valors límit d'immissió establerts a l'Annex II.7 d'aquesta ordenança.
2. Aires condicionats existents

Les instal·lacions de climatització, condicionament d'aires i ventilació disposen de sis anys, a partir de l'entrada en vigor de la modificació d'aquesta Ordenança, per adaptar-se als requeriments establerts a l'article 45-2.

3. Edificació

Els requeriments establerts a l'article 45-1.4 seran obligat compliment per als edificis que iniciïn llur construcció als sis anys de l'entrada en vigor de la modificació d'aquesta Ordenança.

4. Entitat de Protecció Contaminació Acústica

En el cas que a l'entrada en vigor d'aquesta ordenança no hi hagi cap Entitat de Protecció de la Contaminació Acústica (EPCA) inclosa al Registre de la Generalitat de Catalunya, les feines que s'exigeixen que han de realitzar aquestes EPCA's podran ser realitzades per Entitats Ambientals de Control (EAC) degudament acreditades en el camp de l'acústica o per empreses que disposin de l'Acreditació ENAC per realitzar mesures del soroll ambiental in situ.

Disposició transitòria segona. Sobre la catalogació i règim d'aplicació als arbres i arbusts singulars i d'interès local

Els arbres catalogats al Catàleg d'arbres d'interès local amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta Ordenança se'ls aplicarà el règim vigent en el moment de llur catalogació, excepte pel que fa al seu manteniment, que es regirà per allò establert a l'annex corresponent, d'acord amb l'article 74-11 del títol 7 d'aquesta Ordenança.

Disposició transitòria tercera. Sobre instal·lacions solars fotovoltaïques

El títol 8 s'aplicarà sens perjudici de les majors obligacions que puguin derivar del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA

A l'entrada en vigor de la present modificació de l'Ordenança general de medi ambient urbà, queda derogada l'Ordenança general de medi ambient urbà, aprovada per acord del Consell Plenari de data 26 de març de 1999.

Dilluns, 2 de maig de 2011

DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta Ordenança entrarà en vigor transcorreguts 15 dies hàbils a partir de l'endemà de la seva publicació al *Butlletí Oficial de la Província de Barcelona*.

ANNEXOS

ANNEX I. DEL TÍTOL 2 SOBRE PROTECCIÓ DE L'ATMOSFERA

ANNEX I.1 Alçada addicional per al càlcul de la xemeneia

Alçada addicional que cal afegir a la resultant de l'aplicació de l'Ordre del Ministeri d'Indústria, de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera, per al càlcul de l'alçada de xemeneia.

L'alçada addicional (Ha) serà la més gran que resulti dels casos A i B que s'estableixen a continuació:

A:

- 1) Si $B1/H \leq 0,3$ llavors $H_a = 0$
- 2) Si $0,3 < B1/H < 1$ llavors $H_a = (B1 - 0,3 H)/0,7$ m
- 3) Si $B1/H \geq 1$ llavors $H_a = B1$ m

B:

$H_a = B2$

On, en ambdós casos, s'estableix el següent:

H és l'alçada que resulta d'aplicar l'Ordre esmentada.

B1 és l'alçada de l'edifici més elevat en un radi de 2H.

B2 és l'alçada de l'edifici més elevat en un radi comprès entre 2H i 20H.

Ambdues alçades, B1 i B2, s'han de calcular en referència a la base de la xemeneia.

ANNEX I.2 Classificació de les xemeneies per a les emissions de processos industrials

Aquest annex és d'aplicació a xemeneies de diàmetre inferior a 1 m, temperatura d'emissió inferior a 50°C, i un cabal d'emissió inferior a 7 Nm³/s.

La classificació de les xemeneies de processos industrials, excepte de combustió, es podrà fer d'acord amb la següent fórmula:

$$H_s = 11,361 \cdot 10^3 \cdot Q / (C_m \cdot V_s^{1/2})$$

on:

Q: càrrega del contaminant emesa, en g/s.

C_m : és el valor de la concentració màxima del contaminant, a nivell del sòl, que no s'ha de superar, en µg/Nm³, calculat com la diferència entre el valor límit normatiu del contaminant avaluat menys el valor de la contaminació de fons existent a la zona. El càlcul es farà per a valors mitjans de 24 hores. Per als contaminants que no disposin de normativa específica, referent als valors límit i, per tant, no disposin tampoc de valors de fons, es considerarà com C_m de 24 hores El 77% de la trentena part del valor VLA-ED (Valor Límit Ambiental-Exposició Diària) publicat per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball. En l'avaluació conjunta de COV, aquest podran expressar-se com hexà sempre que es justifiqui en funció dels VLA-ED dels deferents components emesos. V_s : cabal dels gasos en condicions d'emissió, en m³/s.

H_s : valor de decisió:

- Xemeneia de categoria 0: valor de H_s menor o igual d'1.
- Xemeneia de categoria 1: valor de H_s major d'1 i menor o igual de 2.
- Xemeneia de categoria 2: valor de H_s major de 2 i menor o igual de 3.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Per a valors superiors a 3, s'hauran d'aplicar altres sistemes de càlcul reconeguts per a determinar l'alçada de xemeneia.

ANNEX I.3 Activitats potencialment generadores d'olors

a) Gestió de residus

- Plantes de tractament de residus i fracció restant
- Estacions depuradores d'aigües residuals
- Instal·lacions per a la valorització de residus
- Plantes de compostatge
- Dipòsits controlats de residus, llevat dels inerts
- Deixalleries i estacions de transferència de residus
- Activitats de recollida pneumàtica de residus urbans (centrals i bústies)

b) Indústria química

- Indústries químiques de base
- Indústries químiques orgàniques i inorgàniques
- Indústria farmacèutica
- Fabricació de pintures, tintes, laques, vernissos i revestiments similars
- Producció de coles i gelatines
- Fabricació de fertilitzants
- Fabricació de sabons, detergents, perfums i altres productes cosmètics o de neteja

c) Energia

- Refineries de petroli o gas o indústries de transformació de derivats del petroli

d) Indústria agroalimentària

- Aprofitament o transformació de subproductes d'origen animal
- Escorxadors
- Activitats de processament de la carn
- Cuinat industrial de la carn
- Destil·lació i refinatge de productes d'origen vegetal i animal
- Torrat i processament de cafè o cacau
- Fabricació d'aliments (cervesa, fumats d'aliments)
- Elaboració d'additius o fragàncies alimentàries
- Forns industrials de pa, pastisseria i galeta
- Assecatge de cereals
- Producció o emmagatzematge de pinso

e) Altres activitats

- Indústries siderúrgiques
- Activitats d'emmagatzematge i/o transport d'hidrocarburs
- Operacions d'emmagatzematge i transport o de càrrega i descàrrega de matèries odoríferes
- Activitats de restauració
- Exposició i/o venda al detall d'animals de companyia
- Qualsevol altra activitat no prevista anteriorment que pugui generar olors

ANNEX II. DEL TÍTOL 4 SOBRE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

ANNEX II.1 Definicions

1. Als efectes d'aquesta Ordenança s'entén per:

- 1) Activitat: conjunt d'actes, operacions o tasques de caràcter industrial, comercial, recreatiu, de lleure, professional o de serveis que s'exerceixen o exploten en un centre, establiment o habitatge, públic o privat, espai obert o tancat.
- 2) Avisadors acústics (alarmes i sirenes): es defineix com a sirena qualsevol dispositiu acústic instal·lat de manera permanent o esporàdica en qualsevol vehicle d'urgències. Una alarma és un dispositiu acústic que té com a finalitat

Dilluns, 2 de maig de 2011

avisar que un establiment, habitatge, vehicle o qualsevol altra classe de be està essent objecte d'incendi, robatori o manipulació sense autorització del titular.

- 3) Avaluació acústica: el resultat d'aplicar qualsevol mètode que permeti calcular, predir, estimar o mesurar la qualitat acústica i els efectes de la contaminació acústica.
- 4) Component tonal emergent: aquella banda de freqüència que supera simultàniament a les dues bandes adjacents, la inferior i la superior.
- 5) Contaminació acústica: presència a l'ambient de sorolls i vibracions, sigui quin sigui l'emissor acústic que els origini, que impliqui molèstia, risc o dany per a les persones, per al desenvolupament de les seves activitats o per als béns de qualsevol naturalesa, o que causin efectes significatius sobre el medi ambient.
- 6) Efectes nocius: els efectes negatius que el soroll i les vibracions poden produir sobre la salut humana. Aquests efectes poden ser físics (sordesa, malestar general) o bé psicològics (trastorns del son, angoixa...).
- 7) Emissor acústic: qualsevol infraestructura, instal·lació o equip, maquinària, activitat o comportament que generi soroll i/o vibracions.
- 8) Emissió acústica: soroll aeri radiat a l'ambient per una determinada font sonora. Normalment la propagació del so és per via aèria. Es caracteritza pel seu nivell de potència acústica (L_w), que produeix un nivell de pressió acústica decreixent amb la distància en espais completament oberts i lliures d'obstacles.
- 9) Escenari acústic: qualsevol situació en què es tenen en compte l'emissor i el receptor acústics.
- 10) Immissió: nivell sonor existent en un punt procedent d'una o diverses fonts de soroll durant un període determinat de temps.
- 11) Mapa de capacitat acústica: instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat.
- 12) Mapa de soroll: presentació de dades sobre una situació acústica existent en funció d'un índex de soroll.
- 13) Mapa estratègic de soroll: mapa de soroll dissenyat per a poder avaluar globalment l'exposició al soroll en una zona determinada, degut a l'existència de diferents fonts de soroll, o per a poder realitzar prediccions globals per a l'esmentada zona.
- 14) Molèstia: el grau d'incomoditat que provoca el soroll a la població. Es pot determinar per mitjà d'enquestes sobre el terreny, i amb indicadors acústics avançats.
- 15) Nivell d'emissió: nivell de pressió acústica produït per un emissor acústic, durant un període de temps determinat, mesurat a una distància propera al focus emissor.
- 16) Nivell d'immissió: nivell de pressió acústica existent durant un període de temps determinat, mesurat en un lloc determinat.
- 17) Nivell d'avaluació: nivell de pressió acústica avaluat per un període de temps especificat, que s'obté a partir de mesuraments i, si s'escau, d'ajustaments, en funció de la presència de components de baixes freqüències o del caràcter tonal o impulsu del so.
- 18) Nivell de pressió sonora: és vint vegades el logaritme decimal de la relació entre una pressió sonora determinada i la pressió de referència ($2 \cdot 10^{-5}$ Pa), expressat en dB.
- 19) Objectiu de qualitat acústica: conjunt de requeriments que, en relació amb la contaminació acústica, ha de complir-se en un moment donat i en un espai determinat.
- 20) Qualitat acústica: ambient sonor ambiental que permet realitzar tasques de manera satisfactòria.
- 21) Pla d'acció: pla adreçat a fer front a les qüestions relatives al soroll i als seus efectes, inclosa la reducció del soroll si resulta necessària.
- 22) Període d'avaluació: període de temps a què s'han de referir les mesures de soroll efectuades per ser representatives i que serveix per a comparar-los amb els valors límit d'immissió fixats.

- 23) Període de mesura: període de temps que dura la mesura del soroll pròpiament dita.
- 24) Soroll: contaminant físic que consisteix en una mescla complexa de sons de freqüències diferents que produeix una sensació auditiva considerada molesta o incòmoda i que amb el pas del temps i per efecte de la reiteració pot esdevenir perjudicial per a la salut de les persones.
- 25) Soroll continu: soroll que manté el mateix règim o fase i l'amplitud entre punts adjacents difereix molt poc.
- 26) Soroll impulsiu: el soroll de molt curta durada, bastant inferior a un segon, amb un increment molt pronunciat de nivell i una ràpida disminució, com ara cops, caigudes, explosions i similars.
- 27) Soroll residual: el soroll existent quan un focus pertorbador concret està aturat.
- 28) Soroll de fons: el soroll ambiental existent quan totes les fonts sonores controlades s'aturen.
- 29) Soroll ambiental urbà: el soroll exterior no desitjat o nociu generat per les activitats humanes, inclòs el soroll emès pels mitjans de transport, pel trànsit rodat, ferroviari o aeri, i per les activitats de veïnatge, industrials, comercials i de serveis.
- 30) Soroll d'activitats: el que s'origina pel desenvolupament de qualsevol activitat.
- 31) Soroll variable: soroll que varia de règim o fase i la seva amplitud entre punts adjacents difereix molt.
- 32) Soroll de veïnatge: és el que prové de les activitats domèstiques, com ara el funcionament dels electrodomèstics, dels aparells, dels instruments musicals o acústics, dels animals domèstics, així com de les veus, els cants, els crits o altres accions assimilables.
- 33) Valor límit d'emissió: nivell d'emissió màxim permès durant un període de temps determinat.
- 34) Valor límit d'immissió: nivell d'immissió màxim permès dins d'un període de temps determinat.
- 35) Vehicles d'urgències: es consideren vehicles d'urgències aquells destinats a prestar serveis en situacions d'emergència, a les quals cal fer front en un temps mínim, normalment dotats d'avisadors acústics, com ara els de la policia governativa, autonòmica o municipal, Servei d'Extinció d'Incendis i Salvament, ambulàncies i similars.
- 36) Vibració: moviment d'una partícula d'un medi elàstic al voltant del seu punt d'equilibri com a conseqüència d'una força i que en el sòl, les parets o les estructures és capaç d'ocasionar molèsties a la població o danys a les persones i als béns.
- 37) Zona de sensibilitat acústica: part del territori en la qual hi ha una mateixa percepció acústica.
- 38) Zona de pública concurrència: espais públics urbans a l'aire lliure per a l'ús de la població, com parcs, places, platges i similars.
2. En relació amb paràmetres de mesura i avaluació, s'entén per:
- a) Lar: nivell d'avaluació, nivell de pressió acústica avaluat per un període de temps especificat, que s'obté mitjançant mètodes de càlcul o de mesurament i, si s'escau, les correccions especificades als diferents annexos d'aquest títol.
- b) LAeq: nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A.
- c) LAFmàx: nivell màxim de pressió sonora ponderat A i integrat temporalment en fast.
- d) LAw: nivell d'avaluació de les vibracions en el punt d'immissió d'acord amb el que estableix l'annex II.13.
- e) DnT,A: Diferència de nivells estandaritzat, ponderat A, entre recintes interiors (dBA): valoració global en dBA, de la diferència de nivells estandaritzat, entre recintes interiors, DnT, per a soroll rosa.
- f) D2m,nT,A: Diferència de nivells estandaritzat, ponderat A, en façanes i cobertes, per a soroll rosa i per soroll exterior dominant ferroviari o d'estacions ferroviàries (dBA).
- g) L'nT,w: Nivell global de pressió de soroll d'impactes estandaritzat, [dB].

3. Els termes no definits per aquest apartat s'interpretaran d'acord amb el següent:

- a) Les definicions presents a la legislació específica sobre contaminació acústica.
- b) Els termes acústics no inclosos anteriorment s'interpretaran d'acord amb les normes UNE, EN o ISO.

ANNEX II.2 Zones de sensibilitat acústiques i àrees acústiques

1. La zonificació del territori, en relació amb la seva capacitat acústica, ha d'incloure les zones acústiques següents:

a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)

Comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- Espais d'interès natural, espais de protecció especial de la natura, espais de la xarxa natura 2.000 o altres de similars que per protegir els seus valors naturals demandin protecció acústica (A1)

Els seus valors límit d'immissió podran ser més restrictius que els de la zona de sensibilitat acústica alta i podran ser objecte de declaració com a zones de protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).

Aquesta àrea inclou el següent:

- o Parcs d'especial protecció acústica (A1.1): parcs situats en zones urbanitzades que, degut a la seva configuració i característiques, demanden una especial protecció contra la contaminació acústica en el seu interior.
- o Parcs, jardins i platges (A1.2): s'inclouen els parcs i jardins situats en zones urbanitzades, i que degut a les seves dimensions i forma, els nivells de soroll existents al seu perímetre exterior són similars als de l'interior.

També s'inclouen les platges, comprénent tota la seva àrea.

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

S'inclouen els sectors del territori destinats a usos sanitari, docent i cultural que demandin, en l'exterior, una especial protecció contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, les grans zones hospitalàries amb pacients ingressats, les zones docents com ara campus universitaris, zones d'estudi i biblioteques, centres d'investigació, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural (a excepció de les zones hospitalàries ubicades a zones de màxima accessibilitat).

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

S'inclouen tant els sectors del territori que es destinen de manera prioritària a aquest tipus d'ús, espais edificats i zones privades enjardinades, com les que les complementen, com ara zones verdes d'estada i lleure, àrees per a la pràctica d'esports individuals, o altres d'assimilables.

Les zones verdes que es disposin per obtenir distància entre les fonts sonores i les àrees residencials no s'assignaran a aquesta categoria acústica, es consideraran com a zones de transició i no podran considerar-se d'estada i lleure.

b) Zones de sensibilitat acústica moderada (B)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

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

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

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

Dilluns, 2 de maig de 2011

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

c) Zones de sensibilitat acústica baixa (C)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

– Àrees on predomina el sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles (C1)

S'inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions temporals o permanents, parcs temàtics o d'atraccions com els llocs de reunió a l'aire lliure, sales de concert en auditoris oberts, espectacles i exhibicions de tot tipus amb especial esment de les activitats esportives de competició amb assistència de públic.

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

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

– Sectors del territori afectats per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin (C3)

S'inclouen les zones del territori de domini públic en el qual s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari, ferroviari i aeroportuari.

d) Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)

Àrees que per les seves característiques són objecte d'una declaració específica per a protegir i gestionar una qualitat acústica singular. Es poden declarar zones d'especial protecció de la qualitat acústica les àrees del territori en què per les seves singularitats característiques es considera convenient de conservar una qualitat acústica d'interès especial. S'entén com a territori amb unes singularitats característiques que poden ser objecte de declaració per a la seva gestió i protecció de la seva qualitat acústica el següent:

- Aquelles àrees a camp o mar obert d'interès natural com ara figures d'especial protecció de la natura, espais d'especial interès natural, espais de la xarxa natura 2.000, grans recorreguts, camins de ronda, camins de ferradura o similars que demanden una protecció del seu ambient acústic per a la conservació dels seus valors.
- Aquelles àrees urbanes que engloben parcs, zones enjardinades, interior d'illes, zones de vianants, carrers de prioritat invertida o altres àmbits similars on es vol mantenir la seva qualitat acústica.

e) Zones acústiques de règim especial (ZARE)

Àrees en què es produeix una elevada contaminació acústica a causa de la presència de nombroses activitats, de la naturalesa que siguin, i del soroll produït al voltant.

2. La zonificació del territori ha de mantenir la compatibilitat entre zones. Si són admissibles o concorren dos o més usos del sòl, la classificació es farà segons l'ús predominant. Si el criteri d'assignació no està clar es tindrà en compte el principi de protecció als receptors més sensibles.
3. La zonificació del territori ha de mantenir la compatibilitat entre zones. Si són admissibles o concorren dos o més usos del sòl, la classificació es farà segons l'ús predominant.

ANNEX II.3 Qualitat acústica del territori i mapes de capacitat

1. Àmbit d'aplicació

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

Dilluns, 2 de maig de 2011

2. Objectius de qualitat

2.1. A les zones de sensibilitat acústica s'apliquen els valors límit d'immissió L_d , L_e i L_n per a la planificació del territori i la preservació i/o millora de la qualitat acústica.

Zonificació acústica del territori	Valors límit d'immissió en dB (A)		
	L_d (7h - 21h)	L_e (21h - 23h)	L_n (23h - 7h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

L_d , L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit avaluats durant un any.

2.2. Els mapes de capacitat acústica estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica. Aquestes zones poden incorporar els valors límit dels usos del sòl d'acord amb la taula següent:

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB (A)		
	L_d (7 h - 21 h)	L_e (21 h - 23 h)	L_n (23 h - 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	55	55	45
(A1.2) Parcs, jardins i platges	57	57	47
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin	-	-	-

L_d , L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit avaluats durant un any.

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

Per als usos del sòl (A1) i (C3) no s'indiquen valors límit d'immissió, i es procurarà que en tot cas no se sobrepassin els nivells reflectits al mapa de soroll vigent.

En les zones ZEPQA no es pot sobrepassar entre les 8 h i les 21 h un valor límit d'immissió L_{Ar} de 50 dB (A), i entre les 21 h i les 8 h un valor límit d'immissió L_{Ar} de 40 dBA. En aquestes zones el valor límit d'immissió es considera el valor del soroll de fons o ambiental més 6 dB (A).

En les zones ZARE s'hauran de complir els valors límit d'immissió reflectits al mapa de capacitat vigent.

En els patis interiors d'illa, patis de ventilació, patis de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles els objectius de qualitat acústica són 60 dBA en horari diürn i vespre i 50 dBA en horari nocturn.

2.3. Si se superen els valors límit d'immissió l'objectiu de qualitat acústica ha de ser assolir els valors que els siguin d'aplicació.

2.4. L'Ajuntament adoptarà les mesures necessàries per a la millora i recuperació progressiva de la qualitat acústica.

3. Determinació dels nivells d'immissió

Els nivells d'immissió referenciats a una alçada de 4 metres es poden determinar mitjançant mètodes de càlcul (d'acord amb el que estableix la normativa vigent) o mesurament:

3.1. Determinació mitjançant mesuraments

Les condicions de mesurament són les següents:

- a) Els mesuraments s'han de dur a terme en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura. La velocitat del vent en el punt d'avaluació ha de ser inferior a 5 m/s, i cal usar sempre els equips amb pantalla paravent.
- b) L'emplaçament del mesurament s'ha de determinar segons l'escenari que s'hagi d'avaluar:
 - En les edificacions, el nivell d'immissió de soroll a l'ambient exterior es mesura situant, sempre que sigui possible, el micròfon al mig de la finestra completament oberta de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, aules escolars o d'altres dependències assimilables).
 - En els altres supòsits, s'ha de situar el micròfon entre 1,5 i 4 metres d'altura sobre el nivell del sòl, referenciar els resultats a 4 metres (alçada de referència), justificant tècnicament els resultats, i:
 - A peu de carrer, entre 0,5 i 2 metres de distància de les façanes dels receptors.
 - En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació, en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll. A camp obert, a 20 metres de distància de les vores de la infraestructura sempre que sigui possible.

En tots els casos s'haurà d'indicar a l'informe la distància al qual s'ha realitzat el mesurament.

- c) Abans i després de cada mesurament, s'ha de fer una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador acústic que garanteixi un marge de desviació no superior a 0,5 dB (A) respecte del valor de referència inicial.

4. Avaluació

4.1. El període d'avaluació és un any.

4.2. A efectes de calcular mitjanes a llarg termini, un any correspon a l'any considerat per a l'emissió de so i a un any mitjà pel que fa a les circumstàncies meteorològiques.

4.3. Per a la determinació del nivell d'avaluació s'ha de tenir en compte el so incident, no contemplat el reflectit en el propi parament vertical.

4.4. El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant.

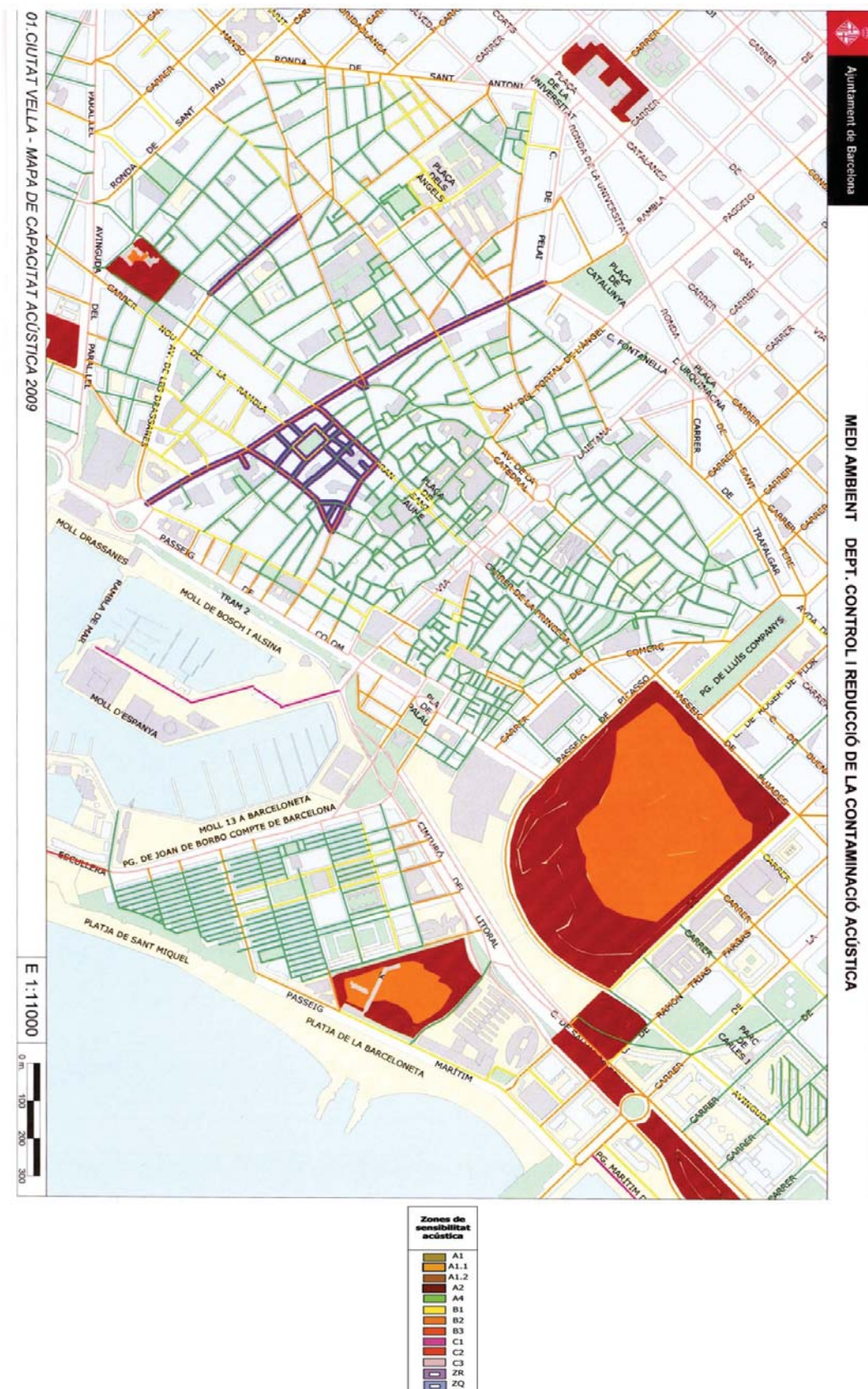
4.5. Compliment dels valors límit d'immissió.

Es considerarà que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en les taules d'aquest annex per a cadascun dels índexs d'immissió de soroll, L_d , L_e i L_n , quan els valors avaluats compleixen, en el període d'avaluació d'un any, el següent:

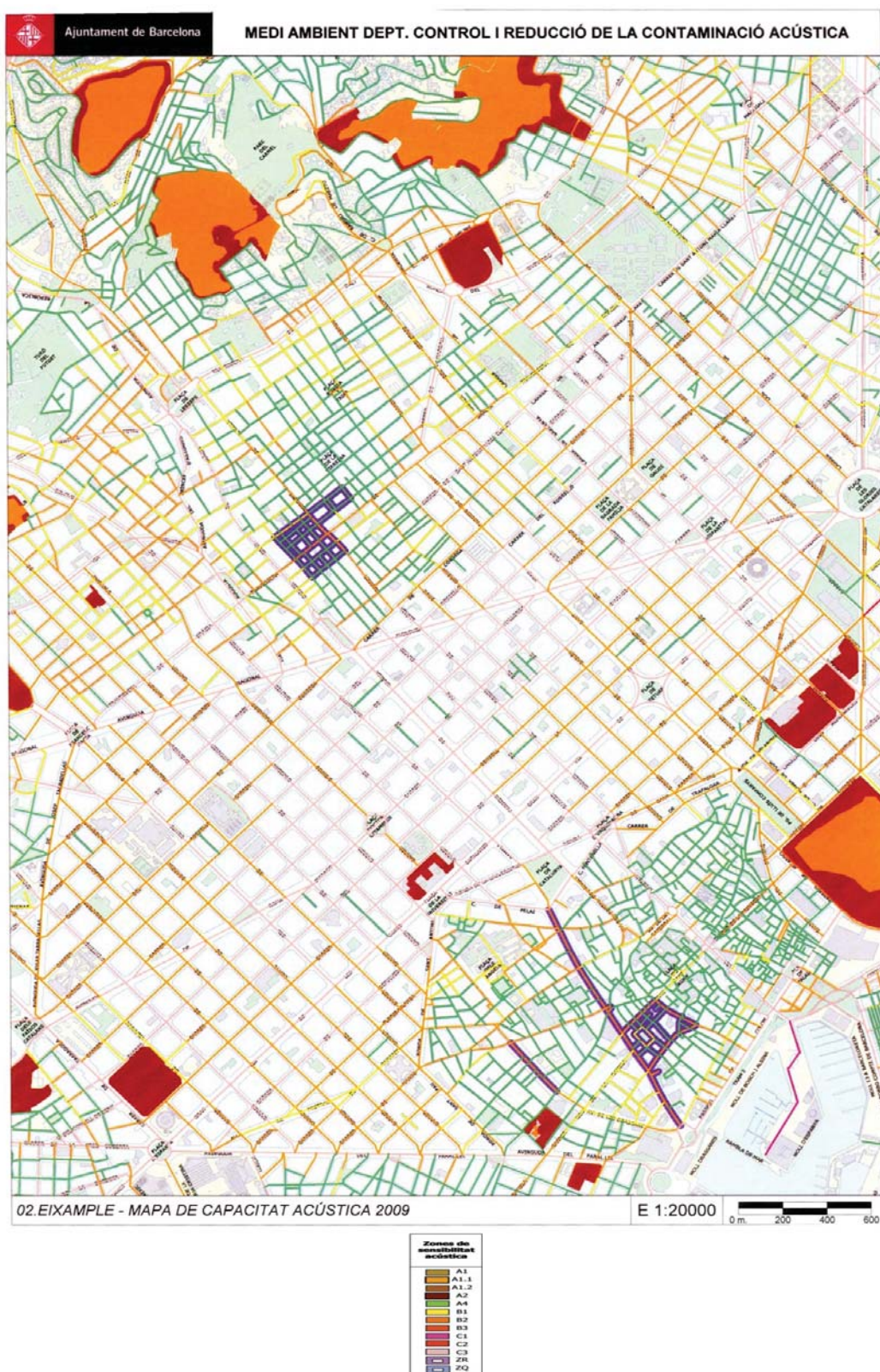
- a) La mitjana anual no supera els valors fixats en les taules d'aquest annex.
- b) El 97% de tots els valors diaris no superen en 3 dB (A) els valors fixats en les taules d'aquest annex.

5. Mapes de capacitat acústica de la ciutat de Barcelona.

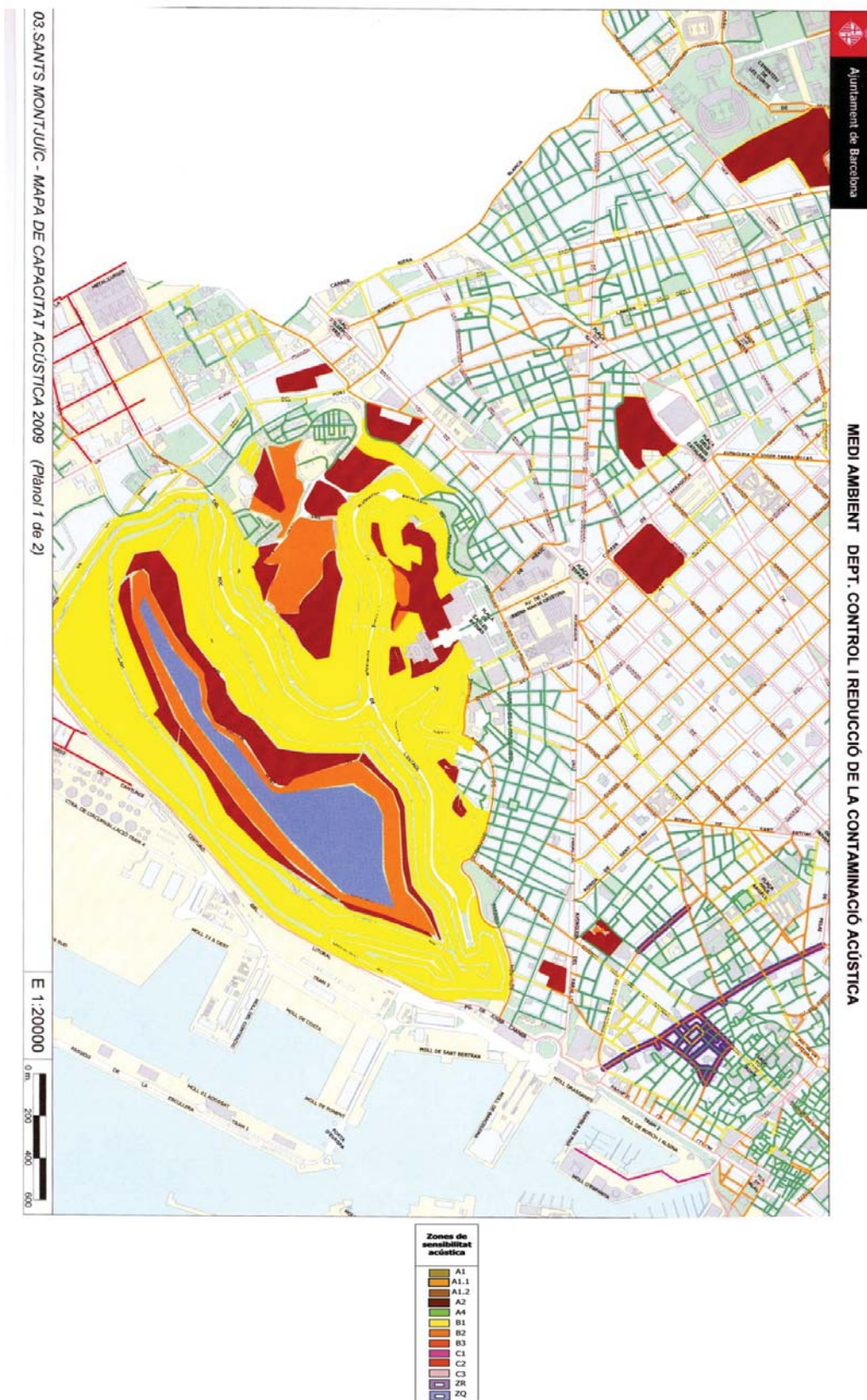
Dilluns, 2 de maig de 2011



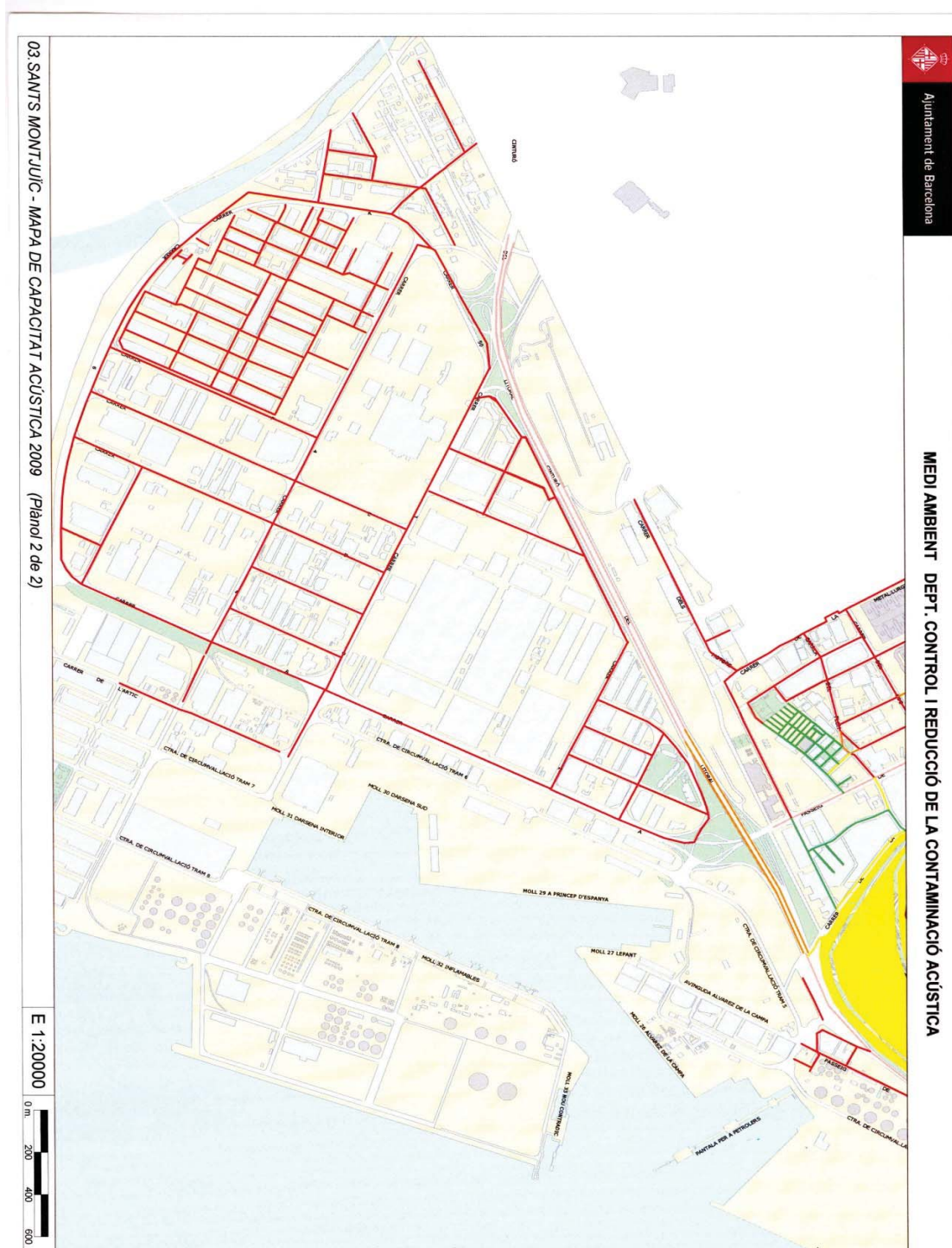
Dilluns, 2 de maig de 2011



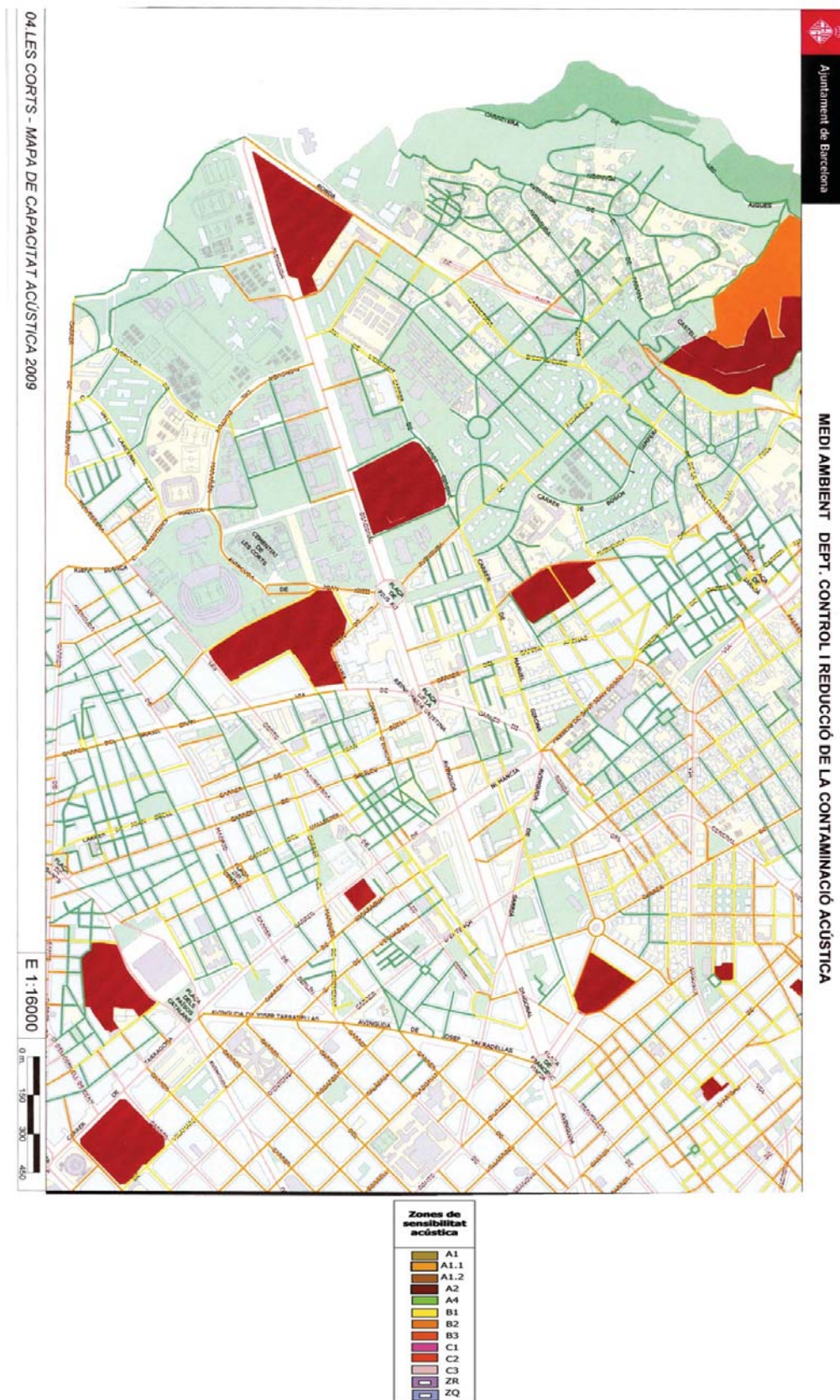
Dilluns, 2 de maig de 2011



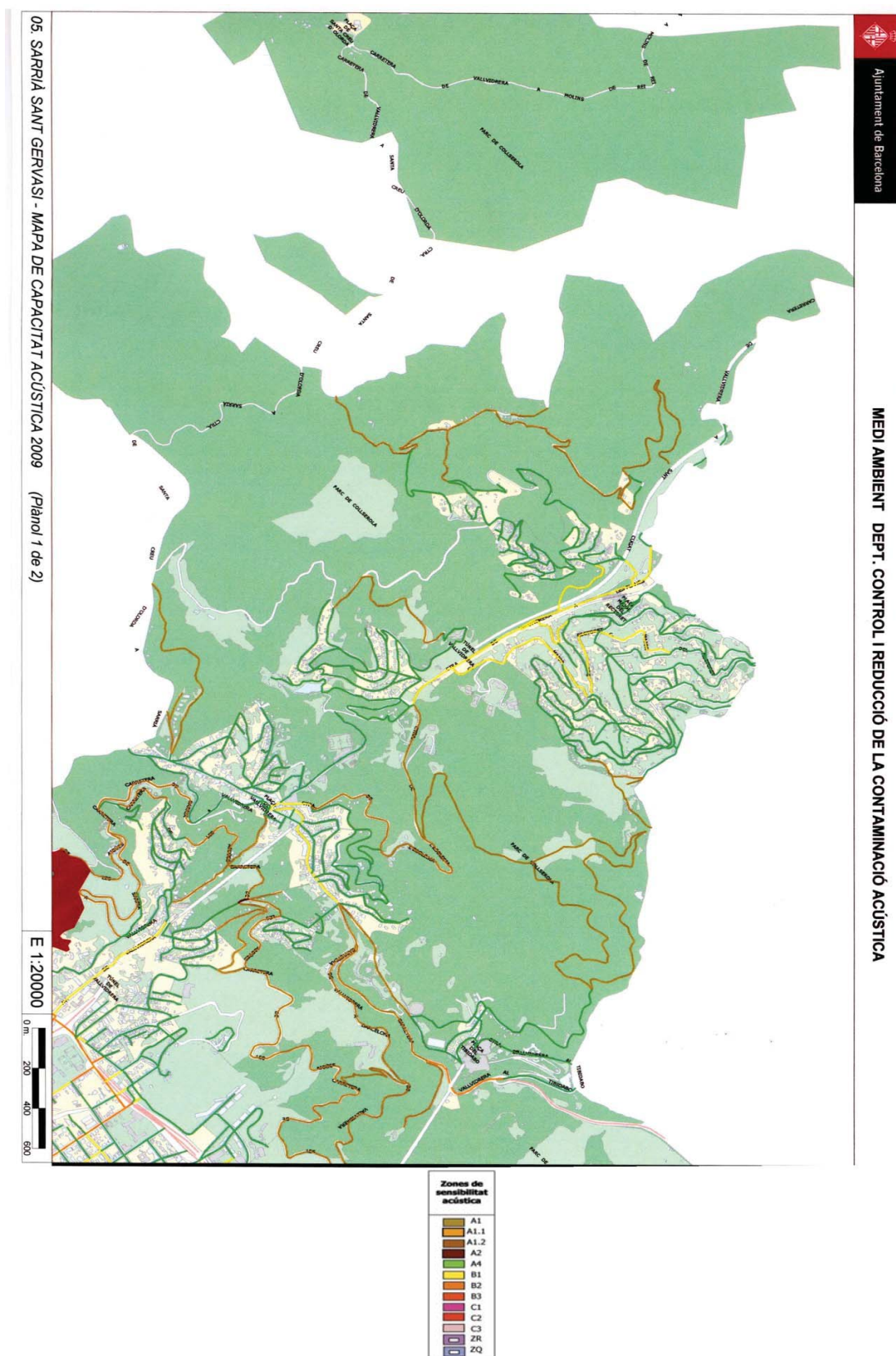
Dilluns, 2 de maig de 2011



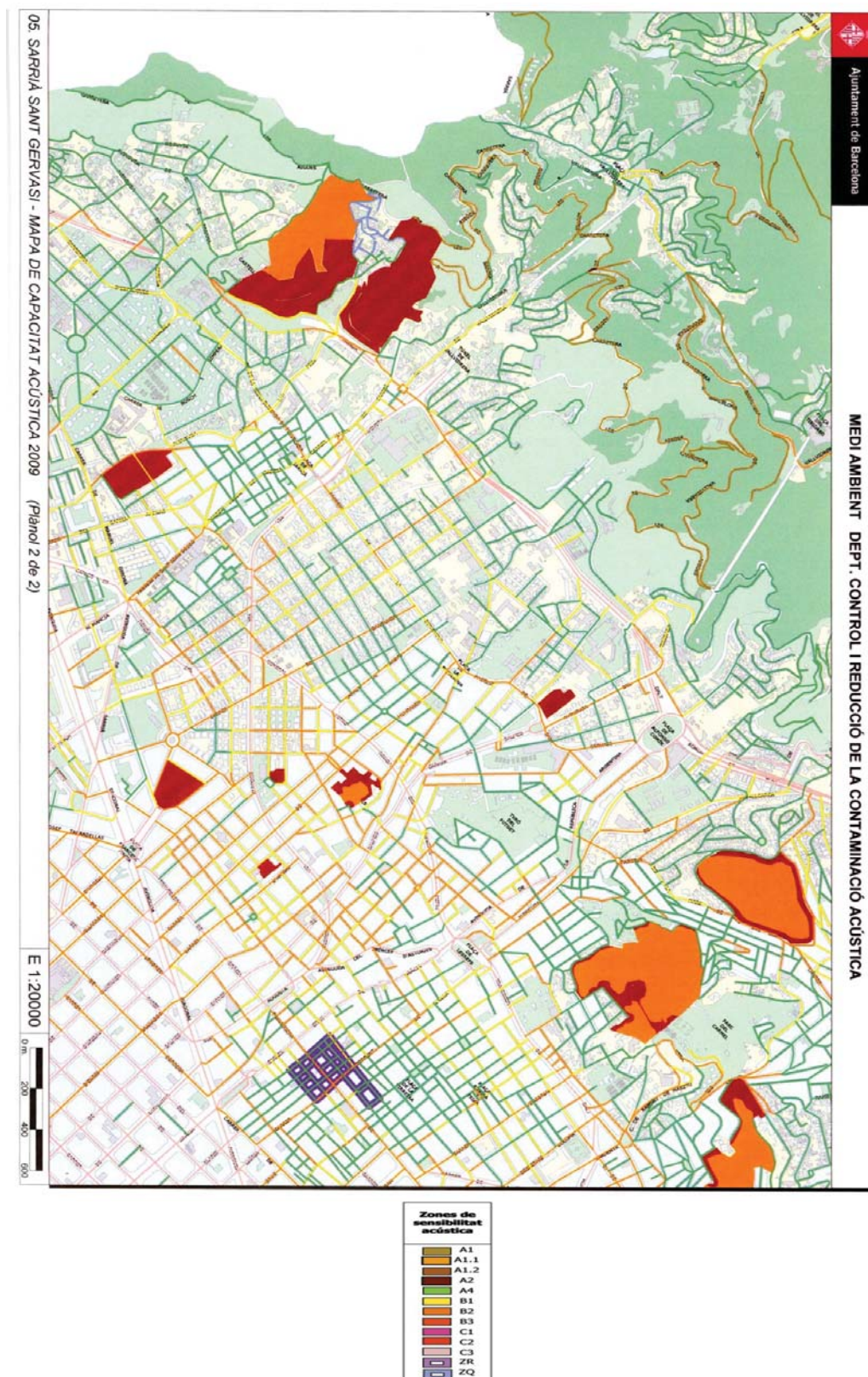
Dilluns, 2 de maig de 2011



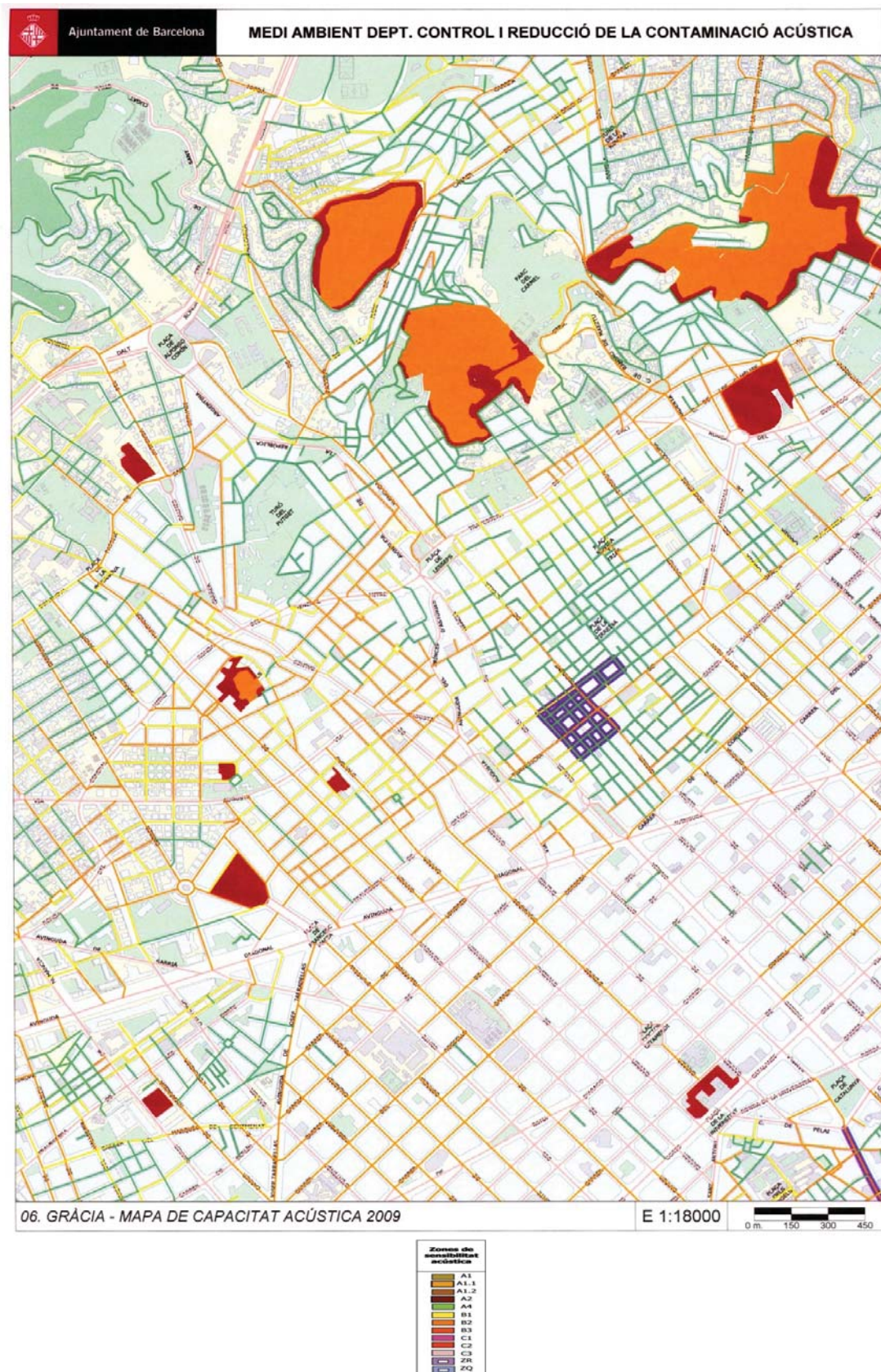
Dilluns, 2 de maig de 2011



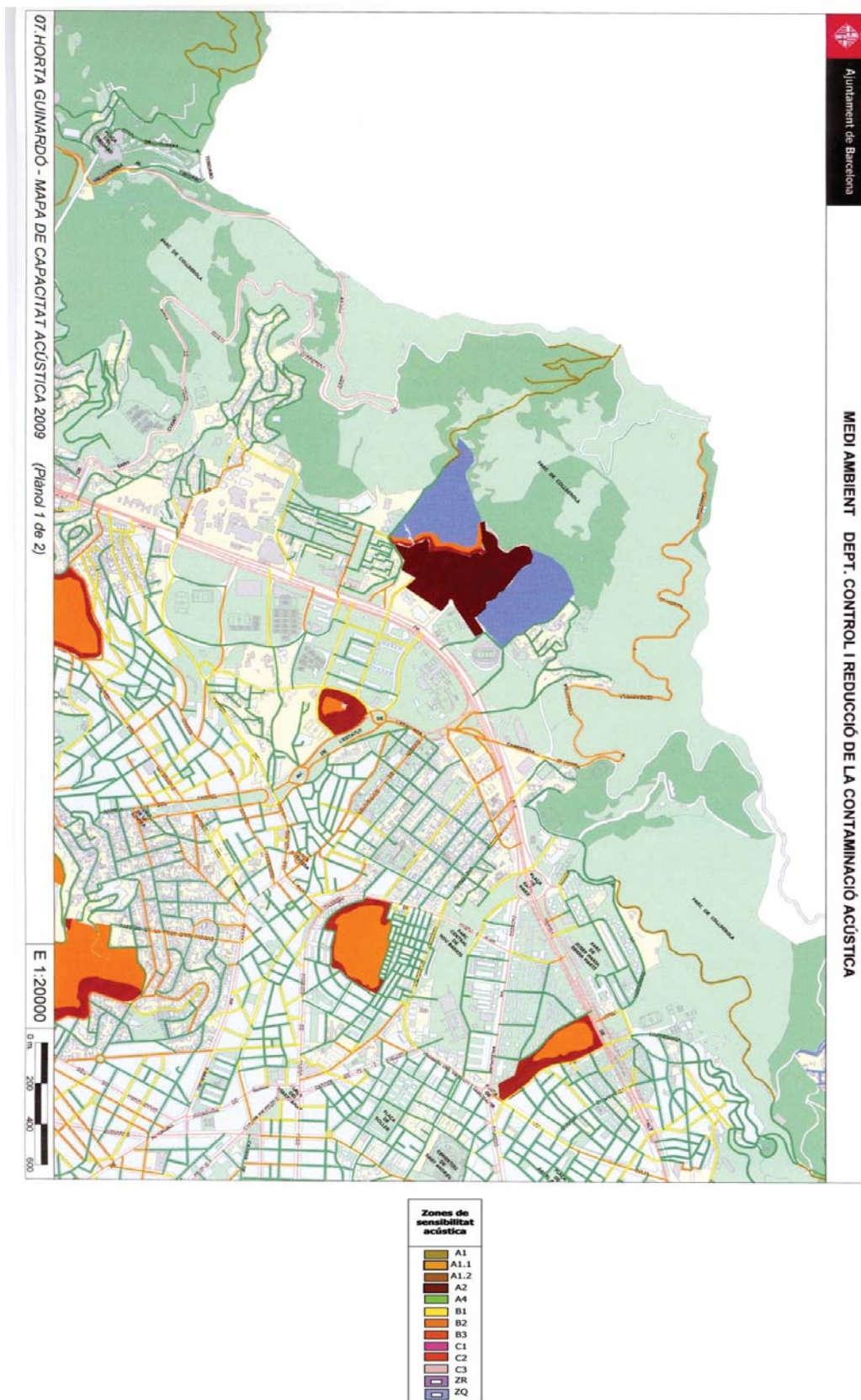
Dilluns, 2 de maig de 2011



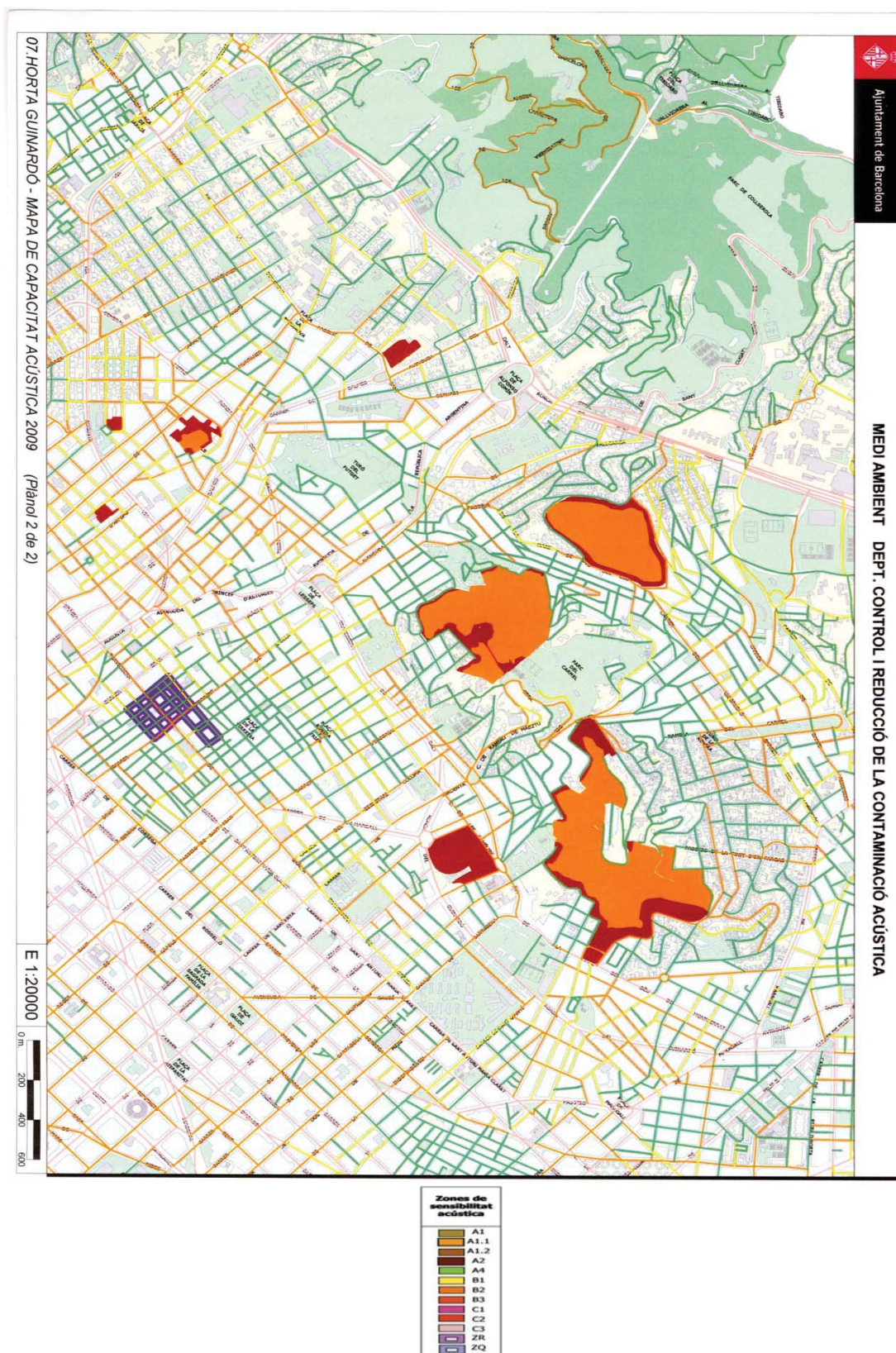
Dilluns, 2 de maig de 2011



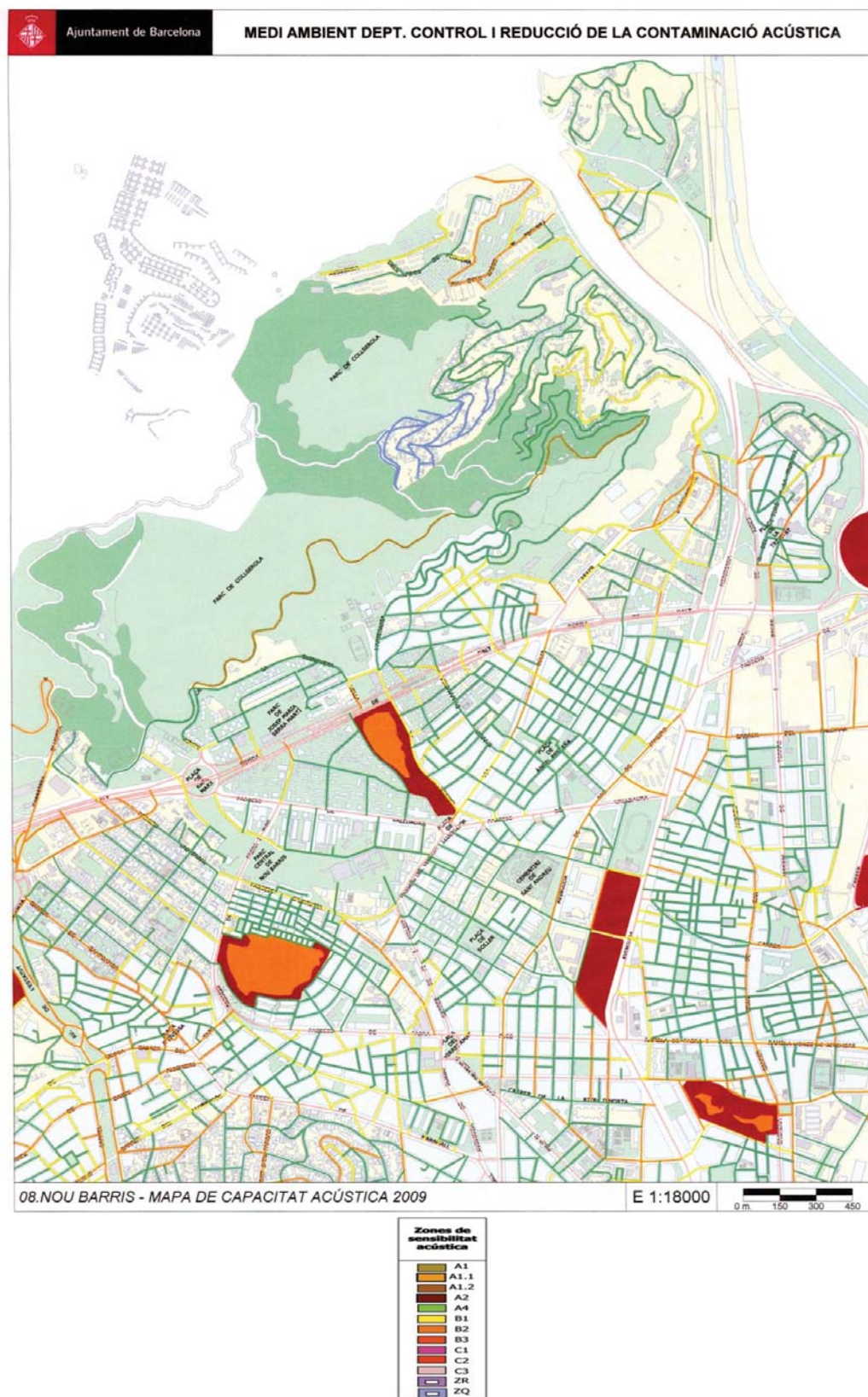
Dilluns, 2 de maig de 2011



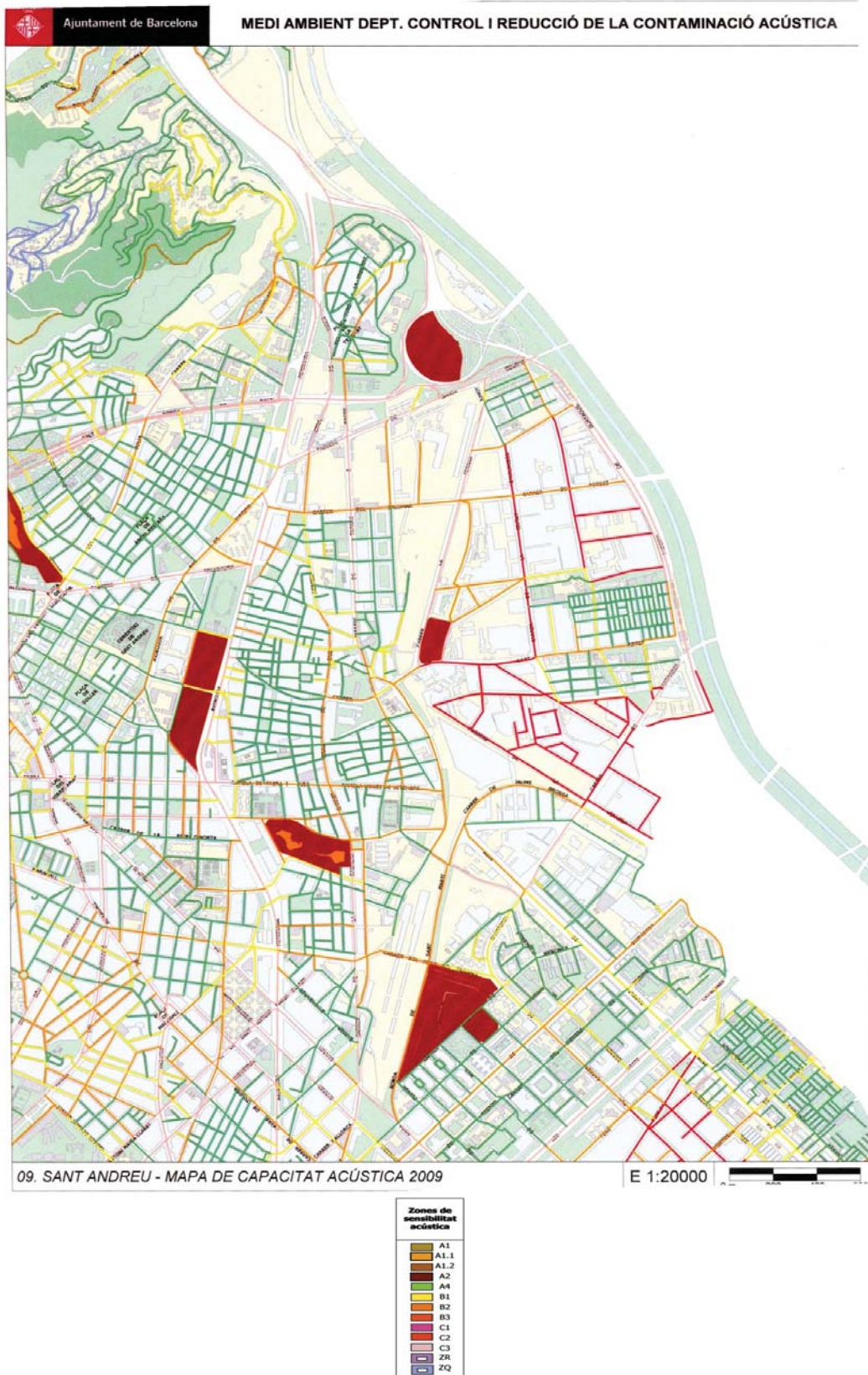
Dilluns, 2 de maig de 2011



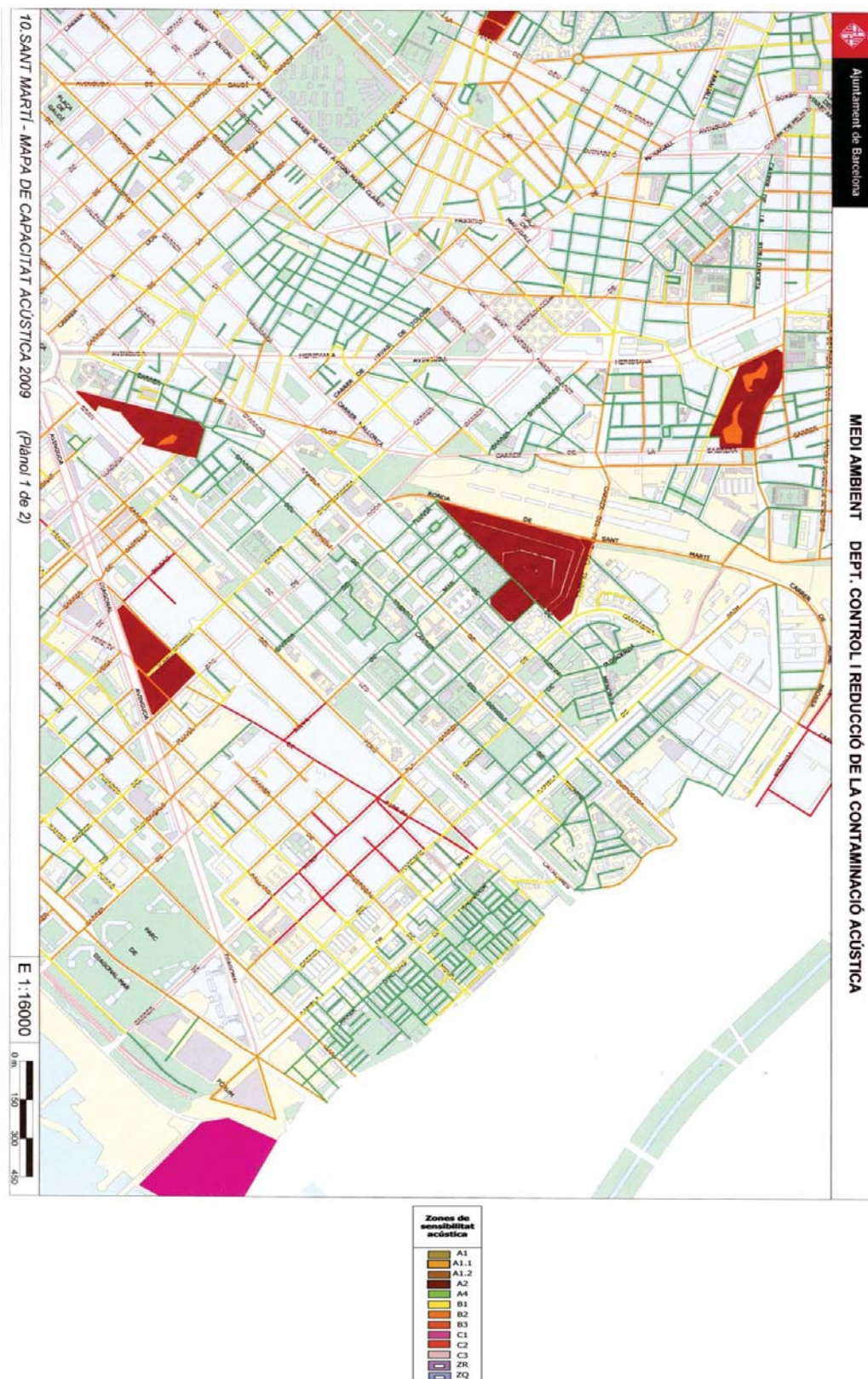
Dilluns, 2 de maig de 2011



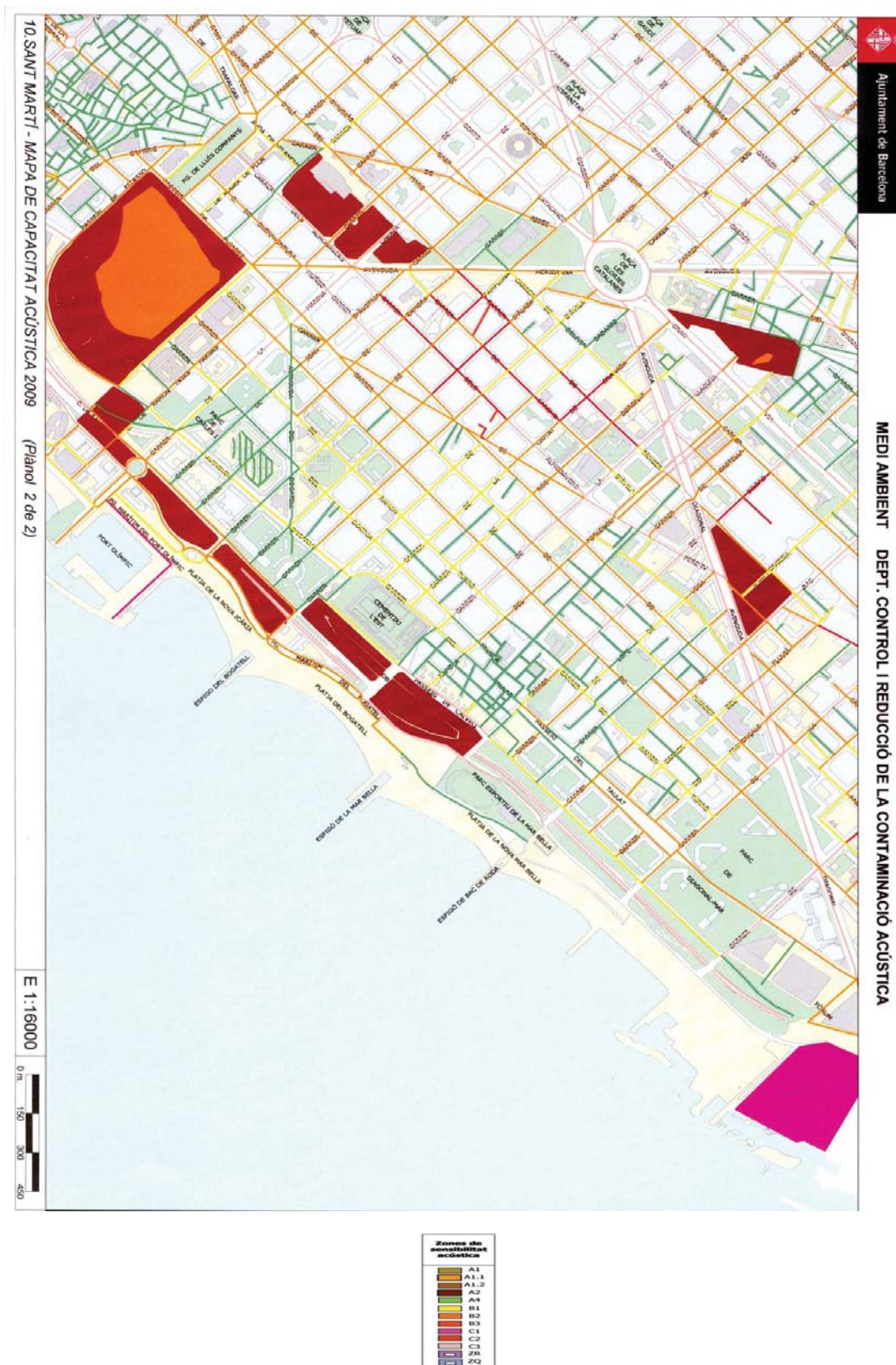
Dilluns, 2 de maig de 2011



Dilluns, 2 de maig de 2011



Dilluns, 2 de maig de 2011



Dilluns, 2 de maig de 2011

ANNEX II.4 Objectius de qualitat aplicables a l'espai o ambient interior habitable d'edificacions destinades a habitatges, usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex és d'aplicació als nivells de soroll que es perceben a l'espai o ambient interior dels habitatges, dels usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals, originats per tots els emissors acústics que hi incideixen.

2. Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior

Als espais interiors els són d'aplicació els valors límit d'immissió, L_d , L_e i L_n , resultants del conjunt d'emissors acústics que incideixen en els espais interiors.

Us de l'edifici	Dependències	Valors límit d'immissió		
		L_d (7 h – 21 h)	L_e (21 h – 23 h)	L_n (23 h – 7 h)
Habitatge o ús residencial	Habitacions d'estar	45	45	35
	Dormitoris	40	40	30
Hospitalari	Zones d'estada	45	45	35
	Dormitoris	40	40	30
Educatiu o cultural	Aules	40	40	40
	Sales de lectura, audició i exposició	35	35	35

L_d , L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit avaluats durant un any.

- S'estableix com a objectius de qualitat acústica, sense perjudici del que estableix l'apartat b), la no superació en l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge, ús residencial, oficines, hospitalari, educatiu o cultural, dels corresponents valors dels índexs d'immissió de soroll de la taula.
- Quan a l'espai interior de les edificacions a què es refereix l'apartat anterior, localitzades en àrees urbanístiques consolidades existents, se superin els valors límit, l'objectiu de qualitat acústica serà assolir els valors dels índexs d'immissió de soroll de la taula.

3. Determinació dels nivells d'immissió

Els nivells d'immissió es poden determinar mitjançant mètodes de càlcul (d'acord amb el que estableix la normativa vigent) o mesurament.

3.1. Determinació mitjançant mesurament.

Es duran a terme mesuraments preliminars corresponents als episodis més representatius i significatius atenent a la font sonora que tingui major contribució en els nivells sonors de la dependència.

Les condicions de mesurament són les següents:

- Els mesuraments s'han de realitzar en condicions meteorològiques que no puguin alterar els resultats.
- Els mesuraments s'han de fer en dependències sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, aules escolars o d'altres dependències assimilables), que s'han de mantenir totalment tancades durant el mesurament.
- S'han de prendre tres posicions de mesurament o més en funció de la grandària de la dependència. Els punts de mesurament es trien a l'atzar, procurant mantenir una distància mínima entre ells de 0,7 m. Les posicions preferents del punt d'avaluació estaran almenys a 0,5 m de les parets o altres superfícies, a entre 1,2 m i 1,5 m d'altura, i aproximadament a 0,7 m de les finestres. Quan aquestes posicions no siguin possibles els mesuraments es realitzaran en el centre del recinte.
- En el moment dels mesuraments, només l'operador o com a màxim una altra persona poden ésser presents a la dependència on es produeix la immissió del soroll.
- Serà preceptiu que abans i després de cada mesurament es realitzi una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador de nivell, que garanteixi un marge de desviació no superior a 0,5 dB (A) respecte del valor de referència inicial.

Dilluns, 2 de maig de 2011

4. Avaluació

4.1. El període d'avaluació és un any.

4.2. A efectes de calcular mitjanes a llarg termini, un any correspon a l'any considerat per a l'emissió de so i a un any mitjà pel que fa a les circumstàncies meteorològiques.

4.3. El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant.

4.4. Compliment dels valors límit d'immissió aplicables a l'espai o ambient interior habitable.

Es considerarà que es respecten els objectius de qualitat acústica establerts en la taula d'aquest annex per a cada un dels índexs d'immissió de soroll, L_d , L_e o L_n , quan compleixen, en el període d'avaluació d'un any, el següent:

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

ANNEX II.5 Immissió sonora a l'ambient exterior produïda per les infraestructures de transport viari, ferroviari i marítim

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll produïts pel trànsit dels vehicles de motor i els trens, els quals s'avaluen en els receptors situats en els seus entorns.

El soroll produït per funiculars i aeris, i per tallers de reparació, instal·lacions de producció d'energia i instal·lacions ferroviàries i portuàries similars, s'assimila al soroll de les activitats.

Les infraestructures ferroviàries que afectin a l'ambient interior seran avaluades com una activitat.

2. Valors límit d'immissió

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB (A)			
	Període diürn (7 h – 21 h)	Període vespre (21 h -23 h)	Període nocturn (23 h – 7 h)	L_{AFmax} *
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)				
(A1) Espais d'interès natural i altres	55	55	45	80
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	55	55	45	80
(A1.2) Parcs, jardins i platges	57	57	47	85
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45	80
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50	85
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)				
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55	85
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55	88
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55	88
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)				
(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58	90
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60	90
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin	70	70	60	90

* L_{AFmax} solament és d'aplicació al soroll que prové dels trens.

En els usos del sòl (C1) i (C2), el valor límit d'immissió en període de dia, vespre i nit s'incrementa en 5 dB (A) per a les infraestructures existents.

Dilluns, 2 de maig de 2011

3. Determinació dels nivells d'immissió

Els nivells d'immissió es poden determinar mitjançant mètodes de càlcul (d'acord amb el que estableix la normativa vigent) o mesurament.

3.1. Determinació mitjançant mesurament.

S'han de dur a terme mesuraments en continu de llarga durada, o mesuraments de curta durada representatius, entre dilluns i divendres, sempre que no siguin festius ni vigília de festius.

Per a les infraestructures ferroviàries, a més dels nivells d'immissió L_{Aeq} , és aplicable el nivell d'immissió màxim, L_{AFmax} , que es determina d'acord amb mesuraments per a cada tipologia ferroviària en funció de l'escenari que s'avalua.

Les condicions de mesurament són les següents:

- a) Els mesuraments s'han de realitzar en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura, la velocitat del vent en el punt d'avaluació haurà de ser inferior a 5 m/s, usant sempre els equips amb pantalla paravent i al damunt d'un terra o ferm suposadament sec.
- b) L'emplaçament del mesurament serà en funció de l'escenari que s'hagi d'avaluar:
 - En les edificacions, el nivell d'immissió de soroll a l'ambient exterior es mesura situant, sempre que sigui possible, el micròfon al mig de la finestra completament oberta de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules escolars o d'altres dependències assimilables).
 - A la resta de supòsits, se situarà el micròfon entre 1,5 i 4 metres d'altura sobre el nivell del sòl, i:
 - A peu de carrer entre 0,5 i 2 metres de distància de les façanes amb dependències d'ús sensible dels receptors.
 - En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll.
- c) Abans i després de cada mesurament, s'ha de realitzar una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador de nivell que garanteixi un marge de desviació no superior a 0,5 dB (A) respecte del valor de referència inicial.

4. Avaluació.

4.1. El període d'avaluació és un dia.

4.2. Avaluació mitjançant mesuraments.

El nivell d'avaluació es calcula mitjançant l'expressió:

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

on:

$L_{Aeq,T}$ és el nivell de pressió acústica continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període temporal d'avaluació, T.
T = 840 minuts per a l'horari diürn, 120 minuts per a l'horari vespertí i 480 minuts per a l'horari nocturn.

4.3. El valor del nivell sonor resultant, L_{Ar} i L_{AFmax} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), prenent la part sencera com a valor resultant.

4.4. Per a la determinació del nivell d'avaluació s'ha de tenir en compte el so incident, és a dir, no s'ha de recollir el so reflectit en el propi parament vertical.

4.5. Compliment dels valors límit d'immissió.

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts a la taula d'aquest annex en el període d'avaluació, quan els nivells d'avaluació compleixen el següent:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Cap nivell d'avaluació L_{AR} del període d'avaluació supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- Pel que fa a les infraestructures ferroviàries, a més de l'establert a l'apartat anterior, la mitjana energètica del valor L_{AFmax} de cada una de les tipologies ferroviàries no supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.

ANNEX II.6 Immissió sonora a l'ambient exterior produïda per les infraestructures aeroportuàries

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex és d'aplicació als nivells de soroll produïts pel trànsit dels avions i helicòpters i s'avalua en els receptors situats en llurs entorns.

A les activitats aeroportuàries de reparació, de serveis, manteniment i logística, o similars, els són d'aplicació els valors límit d'immissió de les activitats.

2. Valors límit d'immissió

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB (A)				
	Període diürn (7 h – 21 h)	Període vespre (21 h -23 h)	Període nocturn (23 h – 7 h)	L_{AFmax}^*	L_{AFmax}^{**}
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)					
(A1) Espais d'interès natural i altres	55	55	45	80	80
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	55	55	45	80	70
(A1.2) Parcs, jardins i platges	57	57	47	80	70
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45	80	70
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50	85	75
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)					
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55	85	75
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55	88	78
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55	88	78
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)					
(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58	90	80
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60	90	80
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin	70	70	60	90	80

L_{AFmax}^* = Índex del nivell màxim d'immissió per a l'avaluació de soroll produït per avions.

L_{AFmax}^{**} = Índex del nivell màxim d'immissió per a l'avaluació de soroll produït per helicòpters.

En els usos de sòl (C1) i (C2), el valor límit d'immissió L_{AR} s'incrementa en 5 dB (A) per a les infraestructures existents.

En els usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió L_{AR} s'incrementa en 5 dB (A) per a les infraestructures existents.

3. Determinació dels nivells d'immissió

Els nivells d'immissió es poden determinar mitjançant mètodes de càlcul (d'acord amb el que estableix la normativa vigent) o mesurament.

3.1. Determinació mitjançant mesuraments.

S'han de dur a terme mesurament en continu de llarga durada, o mesuraments de curta durada representatius.

El nivell d'immissió màxim, L_{AFmax} , es determina duent a terme mesuraments d'un mínim de 5 sobrevols en el cas d'avions i d'1 sobrevol en el cas d'helicòpters, augmentant el seu nombre segons l'escenari que s'avalua i la tipologia dels sobrevols.

Dilluns, 2 de maig de 2011

Les condicions de mesurament són les següents:

- a. Els mesuraments s'han de dur a terme en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura, la velocitat del vent en el punt d'avaluació ha de ser inferior a 5 m/s, i cal usar sempre els equips amb pantalla paravent i situar-se al damunt d'un terra o ferm suposadament sec.
- b. L'emplaçament del mesurament s'ha de determinar segons l'escenari que s'hagi d'avaluar:
 - En les edificacions, el nivell d'immissió de soroll a l'ambient exterior es mesura situant, sempre que sigui possible, el micròfon al mig de la finestra completament oberta de les dependències d'ús sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, aules escolars o d'altres dependències assimilables).
 - En els altres supòsits, s'ha de situar el micròfon entre 1,5 i 4 metres d'altura sobre el nivell del sòl, i:
 - A peu de carrer, entre 0,5 i 2 metres de distància de les façanes amb dependències d'ús sensible dels receptors.
 - En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació, en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll.
- c. Abans i després dels mesuraments, s'ha de fer una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador acústic que garanteixi un marge de desviació no superior a 0,5 dB (A) respecte del valor de referència inicial.

4. Avaluació

El període d'avaluació és un dia.

4.1. Avaluació mitjançant mesuraments.

El nivell d'avaluació es calcula mitjançant l'expressió:

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

on:

$L_{Aeq,T}$ és el nivell de pressió acústica continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període temporal d'avaluació, T.

T = 840 minuts per a l'horari diürn, 120 minuts per a l'horari vespertí i 480 minuts per a l'horari nocturn.

4.2. El valor del nivell sonor resultant, L_{Ar} i L_{AFmax} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), prenent la part sencera com a valor resultant.

4.3. Per a la determinació del nivell d'avaluació s'ha de tenir en compte el so incident, és a dir, no s'ha de contemplar el so reflectit en el propi parament vertical.

4.4. Compliment dels valors límit d'immissió

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll establerts en la taula d'aquest annex quan els nivells d'avaluació compleixen, en el període d'avaluació, el següent:

- a) Cap nivell d'avaluació L_{Ar} del període d'avaluació supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- b) El valor diari L_{AFmax} no supera el valor fixat com a índex de soroll en la taula d'aquest annex, L_{AFmax}^* per a avions i L_{AFmax}^{**} per a helicòpters.

Dilluns, 2 de maig de 2011

ANNEX II.7 Mesura del soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat

A. L'AMBIENT EXTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta Ordenança, s'entén per soroll produït a l'ambient exterior el soroll que prové d'un o diversos emissors acústics que incideixen en el medi exterior dels receptors.

S'entén per soroll produït pel veïnatge el que prové de les activitats domèstiques, del funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, dels animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres orígens assimilables.

2. Valors límit d'immissió

2.1. A l'ambient exterior els són d'aplicació els valors límit d'immissió de la taula següent:

Usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB (A)		
	Període diürn (7 h - 21 h)	Període vespre (21 h -23 h)	Període nocturn (23 h – 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	50	50	40
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	50	50	40
(A1.2) Parcs, jardins i platges	52	52	42
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	60	60	50
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	63	63	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport, o altres equipaments públics que els reclamin	65	65	55

2.2. Els patis interiors d'illa, patis de llum, patis de ventilació, patis de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles, els valors límit d'immissió seran 55 dB (A) en horari diürn i vespre i 45 dB (A) en horari nocturn. En el cas que el nivell de soroll residual sigui inferior a 50 dB (A) en període diürn o de vespre i/o 40 dB (A) en període nocturn no es podrà instal·lar cap tipus d'activitat que incrementi més de 5 dB (A) el soroll de residual.

2.3. En el cas de les activitats ubicades a les zones (A1), (A1.1) i (A1.2) s' hauran de complir els valors límit d'immissió a 10 metres de l'activitat.

2.4. En les zones ZEPQA no es pot sobrepassar entre les 8 h i les 21 h un valor límit d'immissió L_{Ar} de 50 dB (A), i entre les 21 h i les 8 h un valor límit d'immissió L_{Ar} de 40 dBA. En aquestes zones el valor límit d'immissió es considera el valor del soroll de fons o ambiental més 6 dB (A).

2.5. En les zones ZARE s'hauran de complir els valors límit d'immissió reflectits al mapa de capacitat vigent.

2.6. En els casos que no s'apliqui la correcció per soroll de fons, quan el soroll residual amb l'activitat sorollosa parada, valorat el seu L_{Aeq} , sigui superior als valors establerts per aquesta Ordenança, el soroll residual serà considerat com a valor límit màxim admissible.

3. Condicions de mesurament

Les condicions de mesurament són les següents:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- a) Els mesuraments s'han de realitzar en condicions meteorològiques representatives de l'indret on es mesura, la velocitat del vent en el punt d'avaluació ha de ser inferior a 5 m/s, en absència de pluja i usant sempre els equips amb pantalla paravent.
- b) Quan la finalitat dels mesuraments sigui la inspecció i el control d'activitats o del soroll dels veïns, els titulars o usuaris d'aparells generadors de sorolls, tant a l'aire lliure com en establiments o locals, han de facilitar als inspectors l'accés a les seves instal·lacions o fonts d'emissió de soroll i han de disposar el seu funcionament a les diferents velocitats, càrregues o marxes que indiquin aquests inspectors, els quals podran presenciar tot el procés operatiu.
- c) Les fonts de soroll s'hauran de mesurar de manera simultània i en les condicions de màxima emissió sonora, excepte quan no sigui possible i estigui degudament justificat.
- d) L'emplaçament del mesurament s'ha de determinar en funció de l'escenari que s'hagi d'avaluar:
 - En les edificacions, el nivell d'immissió de soroll a l'ambient exterior es mesura situant, sempre que sigui possible, el micròfon al mig de la finestra completament oberta de les dependències d'ús sensibles al soroll.
 - En els altres supòsits, s'ha de situar el micròfon entre 1,5 i 4 metres d'altura sobre el nivell del sòl, i:
 - Entre 0,5 i 2 metres de distància de les façanes amb dependències d'ús sensible dels receptors.
 - En les zones encara no construïdes però destinades a l'edificació en el pla d'emplaçament de la façana més exposada al soroll.

4. Determinació dels nivells d'immissió

4.1. Els nivells d'immissió únicament es podran determinar mitjançant mesurament.

4.2. Els mesuraments es poden realitzar en continu durant tot el període d'avaluació o mitjançant mesuraments representatius:

- En mesuraments en continu es mesurarà durant 30 minuts amb la font en funcionament i addicionalment caldrà fer 3 mesures de 3 minuts sense la font generadora de molèsties.
- El temps d'integració mínim en el cas de realitzar mesuraments representatius dependrà del tipus de soroll avaluat:
- o Per sorolls de tipus continu es realitzaran 3 mesures de com a mínim 1 minut amb la font generadora de molèstia en funcionament, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 1 minut sense la font en funcionament (soroll residual) - $L_{Aeqresid}$. Els valors obtinguts es consideraran vàlids quan la diferència entre els valors extrems per cada fase de soroll sigui menor o igual a 2 dB (A). El resultat és la mitjana energètica dels tres valors que compleixin aquesta condició.
- o Per sorolls de tipus variable es realitzaran 3 mesures de com a mínim 3 minuts amb la font generadora de molèstia en funcionament, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 3 minuts sense la font en funcionament (soroll residual) - $L_{Aeqresid}$. Els valors obtinguts es consideraran vàlids quan la diferència entre els valors extrems per cada fase de soroll sigui menor o igual a 2 dB (A). El resultat és la mitjana energètica dels tres valors que compleixin aquesta condició.
- o Per sorolls de tipus impulsiu es realitzarà com a mínim la mesura de 3 esdeveniments, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 1 minut sense la font en funcionament (soroll residual) - $L_{Aeqresid}$. Els valors obtinguts es consideraran vàlids quan la diferència entre els valors extrems per cada fase de soroll sigui menor o igual a 2 dB (A). El resultat és la mitjana energètica dels tres valors que compleixin aquesta condició.

5. Correccions de nivell

Correcció per components de baixes freqüències (K_f), tonals (K_t), i impulsius (K_i)

Quan en el procés de mesurament d'un soroll es detecti la presència de components de baixa freqüència, de tonals emergents, d'impulsius, o de qualsevol combinació entre ells, que provenguin de la font que s'avalua s'ha de realitzar una avaluació detallada del soroll per les 3 mesures amb la font en funcionament i per les 3 mesures de soroll residual.

Les correccions de nivell K únicament són aplicables quan es detecten com a mínim en dues de les tres mesures amb la font en funcionament i no provenguin del soroll residual.

Dilluns, 2 de maig de 2011

El valor màxim de la correcció resultant de la suma $K_r + K_i + K_f$ no ha de ser mai superior a 9 dB.

5.1. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components de baixa freqüència.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components de baixa freqüència es pren com a procediment de referència el següent:

- S'ha de mesurar, de manera simultània, el nivell de pressió acústica amb les ponderacions freqüencials A i C de la font que s'ha d'avaluar i del soroll residual, de les bandes de terç d'octava de 20 a 160 Hz.
- Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència entre els valors obtinguts:

$$L_f = L_{Ceq(20 - 160 \text{ Hz})} - L_{Aeq(20 - 160 \text{ Hz})}$$

Si la diferència $L_{Ceq(20 - 160 \text{ Hz})} - L_{Aeq(20 - 160 \text{ Hz})}$ és menor a 20 dB es considera que no hi ha components de baixa freqüència significatius. En cas contrari, s'ha d'avaluar la importància de la baixa freqüència en detall, per tal de conèixer la seva contribució, d'acord amb els següents apartats.

1. Obtenció del nivell de baixa freqüència audible

A cada una de les bandes de terç d'octava compreses entre 20 i 160 Hz se'ls ha de sostreure al nivell mesurat sense ponderar el llindar auditiu humà referenciat a la ISO 226:2003 (T_f).

Banda freqüencial	Nivell mínim audible T_f (dB)
20 Hz	78,5
25 Hz	68,7
31,5 Hz	59,5
40 Hz	51,1
50 Hz	44,0
63 Hz	37,5
80 Hz	31,5
100 Hz	26,5
125 Hz	22,1
160 Hz	17,9

2. Obtenció del contingut energètic de baixa freqüència, L_B

L_B és el resultat de la suma energètica de les bandes en què la diferència obtinguda a l'apartat anterior és superior a zero.

- Es determina la presència o absència de components de baixa freqüència i el valor del paràmetre de correcció K_f aplicant la taula següent:

L_B en dB	K_f
$L_B < 25$ dB	0 dB
$25 \text{ dB} < L_B < 35$ dB	3 dB
$L_B > 35$ dB	6 dB

5.2. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components tonals emergents.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components tonals emergents es pren com a procediment de referència el següent:

- Es realitza l'anàlisi espectral del soroll en bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.
- Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència:

$$L_t = L_f - L_s$$

Dilluns, 2 de maig de 2011

on:

Lf és el nivell de pressió acústica de la banda f, que conté el to emergent.

Ls és la mitjana aritmètica dels nivells de la banda situada immediatament per sobre i per sota de f.

- c) Es determina la presència o absència de components tonals i el valor del paràmetre de correcció K_t aplicant la taula següent:

Banda de freqüència d'1/3 d'octava	Lt en dB	Component tonal K_t en dB
De 20 a 125 Hz	Si Lt < 8	Nul·la: 0
	Si 8 ≤ Lt ≤ 15	Neta: 3
	Si Lt > 15	Forta: 6
De 160 a 400 Hz	Si Lt < 5	Nul·la: 0
	Si 5 ≤ Lt ≤ 8	Neta: 3
	Si Lt > 8	Forta: 6
De 500 a 10.000 Hz	Si Lt < 3	Nul·la: 0
	Si 3 ≤ Lt ≤ 5	Neta: 3
	Si Lt > 5	Forta: 6

- d) En el supòsit de la presència de més d'un component tonal emergent s'adopta com a valor del paràmetre K_t el més gran dels que s'han obtingut.
- e) La correcció K_t s'aplica quan el component tonal emergent sigui audible segons el llinar auditiu humà, que s'ha de referenciar a la norma ISO 226:2003. (T_f).

Banda freqüencial Hz	Nivell mínim audible T_f dB	Banda freqüencial Hz	Nivell mínim audible T_f dB
20	78,5	500	4,4
25	68,7	630	3,0
31,5	59,5	800	2,2
40	51,1	1.000	2,4
50	44,0	1.250	3,5
63	37,5	1.600	1,7
80	31,5	2.000	-1,3
100	26,5	2.500	-4,2
125	22,1	3.150	-6,0
160	17,9	4.000	-5,4
200	14,4	5.000	-1,5
250	11,4	6.300	6,0
315	8,6	8.000	12,6
400	6,2	10.000	13,9

5.3. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components impulsius.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components impulsius es pren com a procediment de referència el següent:

- a) S'ha de mesurar, simultàniament, el nivell de pressió acústica continua equivalent ponderat A, L_{Aeq} , i amb la constant temporal impuls I, L_{Aeq} .
- b) Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència entre els valors obtinguts:

$$L_i = L_{Aeq} - L_{Aeq}$$

- c) Es determina la presència o l'absència de component impulsiu i el valor del paràmetre de correcció K_i aplicant la taula següent:

L_i en dB	Component impulsiva K_i en dB
Si $L_i < 3$	Nul·la: 0
Si $3 \geq L_i \geq 6$	Neta: 3
Si $L_i > 6$	Forta: 6

Dilluns, 2 de maig de 2011

6. Nivell de soroll residual

- S'entén per soroll residual d'un entorn determinat el nivell sonor d'immissió sense la contribució de la font o les fonts que s'avaluen.
- Es pot determinar la contribució d'una o diverses fonts en un entorn determinat, corregint el nivell de soroll residual.
- Si el nivell sonor d'immissió d'un entorn incloent-hi la font o les fonts que s'avaluen és superior a 10 dB (A) respecte al nivell de soroll residual no s'ha de fer cap correcció.

Si la diferència és entre 3 i 10 dB (A) cal fer-ne la correcció següent, sempre que no s'hagi d'aplicar cap correcció de nivell (K). En aquest últim cas, les correccions de nivell se sumaran directament al valor resultant de la mitjana energètica de la font en funcionament:

$$L_{Aeq,cor} = 10 \log \left(10^{L_{Aeq}/10} - 10^{L_{Aeq,resid}/10} \right)$$

on:

L_{Aeq} és el nivell d'immissió mesurat.

$L_{Aeq,resid}$ és el nivell del soroll residual.

Si el nivell del mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB (A) per sobre del nivell de soroll residual, no es podrà aplicar aquesta correcció. S'haurà de repetir, si és possible, el mesurament en un moment en què s'incrementi aquesta diferència; en cas de no ser possible s'especificaran clarament els valors obtinguts i els criteris d'avaluació aplicats.

En el cas que s'hagin d'aplicar correccions de nivell (K) els factors de correcció se sumaran directament al valor resultant de la mitjana energètica de la font en funcionament.

7. Avaluació

- 7.1. El període d'avaluació és de 30 minuts per a l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per a l'horari nocturn.

L_{Ar} és el nivell d'avaluació que es calcula a partir de l'expressió:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{30} \left(T_{on} * 10^{\frac{L_{Aeq,on}}{10}} + T_{off} * 10^{\frac{L_{Aeq,off}}{10}} \right) \right]$$

on:

$L_{Aeq, on} = L_{Aeq} + K_f + K_t + K_i$ o $L_{Aeq,cor}$

$L_{Aeq, off} = L_{Aeq, resid}$

T_{on} : temps, en minuts, en què la font generadora de soroll està en funcionament en els 30 minuts d'avaluació.

T_{off} : temps, en minuts, en què la font generadora de soroll està parada en els 30 minuts d'avaluació.

L_{Aeq} : nivell d'immissió mesurat.

K_f , K_t i K_i són correccions de nivell; aquestes correccions no són d'aplicació a la fase de soroll residual.

- 7.2. El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant.

8. Compliment dels valors límit d'immissió

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll quan ocorre el següent:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- El valor del nivell d'avaluació $L_{A,T}$ no supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB (A) el nivell de soroll residual.

9. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després de cada mesurament, s'ha de realitzar una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador acústic que garanteixi un marge de desviació no superior a $\pm 0,5$ dB (A) respecte del valor de referència inicial. Els equips de mesura han de passar els controls metrològics legalment establerts.

B. L'AMBIENT INTERIOR

1. Àmbit d'aplicació

Als efectes d'aquesta Ordenança, s'entén per soroll produït a l'ambient interior el soroll que prové d'un o diversos emissors acústics situats a l'edifici mateix, en edificis contigus al receptor o quan hi ha una transmissió de via estructural.

S'entén per soroll produït pel veïnatge el que prové de les activitats domèstiques, del funcionament dels electrodomèstics, els aparells, els instruments musicals o acústics, dels animals domèstics, les veus, els cants, els crits o altres orígens assimilables.

2. Valors límit d'immissió

2.1 A l'ambient interior els són d'aplicació els valors límit d'immissió de la taula següent:

Ús del local	Dependències	Valor límit d'immissió		
		Període diürn (7 h – 21 h)	Període vespre (21 h - 23 h)	Període nocturn (23 h – 7 h)
Residencial	Zones d'estança	35	35	30
	Dormitoris	30	30	25*
	Zones de serveis (cuines, banys, etc.)	40	40	30
Administratiu i d'oficines	Despatx professional	35	35	35
	Oficines	40	40	40
Sanitari	Zones d'estada	40	40	30
	Dormitori	35	35	25
Educatiu o cultural	Aules	35	35	35
	Sales de lectura, d'audició i exposició	30	30	30

* Per les activitats existents, és a dir les activitats amb llicència o que van iniciar el tràmit de llicència abans del 17/11/2009, el valor límit d'immissió s'incrementarà en 3 dB(A) fins el 17/11/2011.

2.2. En el funcionament de les portes de garatge, els ascensors, les portes metàl·liques d'activitats i d'altres dispositius similars, el valor de $LAF_{m\acute{a}x}$ mesurat en l'esdeveniment més desfavorable no podrà ser superior a 45 dB (A).

2.3. El soroll provocat per les activitats i el veïnatge no podrà provocar en locals comercials i similars nivells superiors als 45 dB (A) de L_{Aeq} , ni en locals d'ús industrial superar els 55 dB (A) de L_{Aeq} .

2.4. En els casos que no s'apliqui la correcció per soroll de fons, quan el soroll residual amb l'activitat sorollosa parada, valorat pel seu L_{Aeq} , sigui superior als valors establerts per aquesta Ordenança, el soroll residual serà considerat com a valor límit màxim admissible.

3. Condicions de mesurament

Les condicions de mesurament són les següents:

- Els mesuraments s'han de realitzar en condicions meteorològiques normal i en absència de pluja, de tal manera que no puguin alterar els resultats.
- Quan la finalitat dels mesuraments sigui la inspecció i el control d'activitats o del soroll dels veïns, els titulars o usuaris d'aparells generadors de sorolls, tant a l'aire lliure com en establiments o locals, han de facilitar als inspectors l'accés a les seves instal·lacions o fonts d'emissió de soroll i han de disposar el seu funcionament a les

Dilluns, 2 de maig de 2011

diferents velocitats, càrregues o marxos que indiquin aquests inspectors, els quals podran presenciar tot el procés operatiu.

- c) Les fonts de soroll s'hauran de mesurar en les condicions de màxima emissió sonora, excepte quan no sigui possible i estigui degudament justificat.
- d) Els mesuraments s'han de fer en dependències sensibles al soroll (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos, oficines, aules escolars o d'altres dependències assimilables), que s'han de mantenir totalment tancades.
- e) Els mesuraments s'han de fer en el punt del recinte on el soroll sigui més molest. Si el grau de molèstia és similar a tota la dependència, es mesurarà des del centre del recinte. La posició del punt de mesura ha d'estar com a mínim a 0,5 m de les parets o d'altres superfícies, entre 1,2 m i 1,5 m d'altura i aproximadament a 0,7 m de les finestres.
- f) En el moment dels mesuraments, només l'operador o com a màxim una altra persona han d'ésser presents a la dependència on es produeix la immissió del soroll.

4. Determinació dels nivells d'immissió

4.1. Els nivells d'immissió únicament es podran determinar mitjançant mesurament.

4.2. Els mesuraments es poden realitzar en continu durant tot el període d'avaluació o mitjançant mesuraments representatius:

- En mesuraments en continu es mesurarà durant 30 minuts amb la font en funcionament i addicionalment caldrà fer 3 mesures de 3 minuts sense la font generadora de molèsties.
- El temps d'integració mínim en el cas de realitzar mesuraments representatius dependrà del tipus de soroll avaluat:
 - o Per sorolls de tipus continu es realitzaran 3 mesures de com a mínim 1 minut amb la font generadora de molèstia en funcionament, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 1 minut sense la font en funcionament (soroll residual) - $L_{Aeqresid}$. Els valors obtinguts es consideraran vàlids quan la diferència entre els valors extrems per cada fase de soroll sigui menor o igual a 2 dB (A). El resultat és la mitjana energètica dels tres valors que compleixin aquesta condició.
 - o Per sorolls de tipus variable es realitzaran 3 mesures de com a mínim 3 minuts amb la font generadora de molèstia en funcionament, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 3 minuts sense la font en funcionament (soroll residual) - $L_{Aeqresid}$. Els valors obtinguts es consideraran vàlids quan la diferència entre els valors extrems per cada fase de soroll sigui menor o igual a 2 dB (A). El resultat és la mitjana energètica dels tres valors que compleixin aquesta condició.
 - o En el cas de portes de garatge, els ascensors, les portes metàl·liques d'activitats i d'altres dispositius que causin soroll impulsiu es realitzarà com a mínim la mesura de 3 esdeveniments, L_{Aeq} , i 3 mesures de mínim 1 minut sense la font en funcionament (soroll residual), $L_{Aeqresid}$. El valor que es compararà amb el valor límit d'immissió màxim establert al punt 2.2 serà el valor més alt dels 3 mesuraments de l'esdeveniment.

4.3. En el cas de portes de garatge, els ascensors, les portes metàl·liques d'activitats i d'altres dispositius que causin soroll impulsiu, es duran a terme 3 mesuraments de l'esdeveniment i 3 mesures de soroll de fons d'un minut. El valor que es compararà amb el valor límit d'immissió màxim establert al punt 2.2 serà el valor més alt dels 3 mesuraments de l'esdeveniment..

5. Correccions de nivell

Correcció per components de baixes freqüències (K_f), tonals (K_t), i impulsius (K_i).

Quan en el procés de mesurament d'un soroll es detecti la presència de components de baixa freqüència, de tonals emergents, d'impulsius, o de qualsevol combinació entre ells, que provenguin de la font que s'avalua s'ha de realitzar una avaluació detallada del soroll per les 3 mesures amb la font en funcionament i per les 3 mesures de soroll residual.

Les correccions de nivell K únicament són aplicables quan es detecten com a mínim en dues de les tres mesures amb la font en funcionament i no provenguin del soroll residual.

El valor màxim de la correcció resultant de la suma $K_f + K_t + K_i$ no ha de ser mai superior a 9 dB.

Dilluns, 2 de maig de 2011

5.1. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components de baixa freqüència.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components de baixa freqüència es pren com a procediment de referència el següent:

- b) S'ha de mesurar, de manera simultània, el nivell de pressió acústica amb les ponderacions freqüencials A i C de la font que s'ha d'avaluar i del soroll residual, de les bandes de terç d'octava de 20 a 160 Hz.
- c) Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència entre els valors obtinguts:

$$L_f = L_{Ceq(20 - 160 \text{ Hz})} - L_{Aeq(20 - 160 \text{ Hz})}$$

Si la diferència $L_{Ceq(20 - 160 \text{ Hz})} - L_{Aeq(20 - 160 \text{ Hz})}$ és menor a 20 dB es considera que no hi ha components de baixa freqüència significatius. En cas contrari, s'ha d'avaluar la importància de la baixa freqüència en detall, per tal de conèixer la seva contribució, d'acord amb els següents apartats.

1. Obtenció del nivell de baixa freqüència audible

A cada una de les bandes de terç d'octava compreses entre 20 i 160 Hz se'ls ha de sostreure al nivell mesurat sense ponderar el llindar auditiu humà referenciat a la ISO 226:2003 (T_f).

Banda freqüencial	Nivell mínim audible T_f (dB)
20 Hz	78,5
25 Hz	68,7
31,5 Hz	59,5
40 Hz	51,1
50 Hz	44,0
63 Hz	37,5
80 Hz	31,5
100 Hz	26,5
125 Hz	22,1
160 Hz	17,9

2. Obtenció del contingut energètic de baixa freqüència, L_B

L_B és el resultat de la suma energètica de les bandes en què la diferència obtinguda a l'apartat anterior és superior a zero.

- d) Es determina la presència o absència de components de baixa freqüència i el valor del paràmetre de correcció K_f aplicant la taula següent:

L_B en dB	K_f
$L_B < 25 \text{ dB}$	0 dB
$25 \text{ dB} < L_B < 35 \text{ dB}$	3 dB
$L_B > 35 \text{ dB}$	6 dB

5.2. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components tonals emergents.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components tonals emergents es pren com a procediment de referència el següent:

- a) Es realitza l'anàlisi espectral del soroll en bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.
- b) Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència:

$$L_t = L_f - L_s$$

on:

L_f és el nivell de pressió acústica de la banda f , que conté el to emergent.

L_s és la mitjana aritmètica dels nivells de la banda situada immediatament per sobre i per sota de f .

Dilluns, 2 de maig de 2011

- c) Es determina la presència o absència de components tonals i el valor del paràmetre de correcció K_t aplicant la taula següent:

Banda de freqüència d'1/3 d'octava	Lt en dB	Component tonal K_t en dB
De 20 a 125 Hz	Si Lt < 8	Nul·la: 0
	Si 8 ≤ Lt ≤ 15	Neta: 3
	Si Lt > 15	Forta: 6
De 160 a 400 Hz	Si Lt < 5	Nul·la: 0
	Si 5 ≤ Lt ≤ 8	Neta: 3
	Si Lt > 8	Forta: 6
De 500 a 10.000 Hz	Si Lt < 3	Nul·la: 0
	Si 3 ≤ Lt ≤ 5	Neta: 3
	Si Lt > 5	Forta: 6

- d) En el supòsit de la presència de més d'un component tonal emergent s'adopta com a valor del paràmetre K_t el més gran dels que s'han obtingut.

- e) La correcció K_t s'aplica quan el component tonal emergent sigui audible segons el llindar auditiu humà, que s'ha de referenciar a la norma ISO 226:2003. (T_f).

Banda freqüencial Hz	Nivell mínim audible T_f dB	Banda freqüencial Hz	Nivell mínim audible T_f dB
20	78,5	500	4,4
25	68,7	630	3,0
31,5	59,5	800	2,2
40	51,1	1000	2,4
50	44,0	1250	3,5
63	37,5	1600	1,7
80	31,5	2000	-1,3
100	26,5	2500	-4,2
125	22,1	3150	-6,0
160	17,9	4000	-5,4
200	14,4	5000	-1,5
250	11,4	6300	6,0
315	8,6	8000	12,6
400	6,2	10000	13,9

5.3. Avaluació detallada d'un soroll amb presència de components impulsius.

Per a l'avaluació detallada del soroll per presència de components impulsius es pren com a procediment de referència el següent:

- a) S'ha de mesurar, simultàniament, el nivell de pressió acústica continua equivalent ponderat A, L_{Aeq} , i amb la constant temporal impuls I, L_{Aeq-I} .

- b) Per cada una de les 3 mesures considerades vàlides, es calcula la diferència entre els valors obtinguts:

$$L_i = L_{Aeq-I} - L_{Aeq}$$

- c) Es determina la presència o l'absència de component impulsiu i el valor del paràmetre de correcció K_i aplicant la taula següent:

L_i en dB	Component impulsiva K_i en dB
Si $L_i < 3$	Nul·la: 0
Si $3 \leq L_i \leq 6$	Neta: 3
Si $L_i > 6$	Forta: 6

Dilluns, 2 de maig de 2011

6. Nivell de soroll residual

- S'entén per soroll residual d'un entorn determinat el nivell sonor d'immissió sense la contribució de la font o les fonts que s'avaluen.
- Es pot determinar la contribució d'una o diverses fonts en un entorn determinat, corregint el nivell de soroll residual.
- Si el nivell sonor d'immissió d'un entorn incloent-hi la font o les fonts que s'avaluen és superior a 10 dB (A) respecte al nivell de soroll residual, no s'ha de fer cap correcció.

Si la diferència és entre 3 i 10 dB (A), cal fer-ne la correcció següent, sempre que no s'hagi d'aplicar cap correcció de nivell (K). En aquest últim cas, les correccions de nivell se sumaran directament al valor resultant de la mitjana energètica de la font en funcionament:

$$L_{Aeq,cor} = 10 \log \left(10^{L_{Aeq}/10} - 10^{L_{Aeq,resid}/10} \right)$$

on:

L_{Aeq} és el nivell d'immissió mesurat.

$L_{Aeq,resid}$ és el nivell del soroll residual.

Si el nivell del mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB (A) per sobre del nivell de soroll residual, no es podrà aplicar aquesta correcció. S'haurà de repetir, si és possible, el mesurament en un moment en què s'incrementi aquesta diferència; en cas de no ser possible s'especificaran clarament els valors obtinguts i els criteris d'avaluació aplicats.

En el cas que s'hagin d'aplicar correccions de nivell (K) els factors de correcció se sumaran directament al valor resultant de la mitjana energètica de la font en funcionament.

7. Avaluació

- 7.1. El període d'avaluació és de 30 minuts per a l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per a l'horari nocturn.

L_{Ar} és el nivell d'avaluació que es calcula a partir de l'expressió:

$$L_{Ar} = 10 \log \left[\frac{1}{30} \left(T_{on} * 10^{\frac{L_{Aeq,on}}{10}} + T_{off} * 10^{\frac{L_{Aeq,off}}{10}} \right) \right]$$

on:

$L_{Aeq, on} = L_{Aeq} + K_f + K_t + K_i$ o $L_{Aeq,cor}$

$L_{Aeq, off} = L_{Aeq, resid}$

T_{on} : temps, en minuts, en què la font generadora de soroll està en funcionament en els 30 minuts d'avaluació.

T_{off} : temps, en minuts, en què la font generadora de soroll està parada en els 30 minuts d'avaluació.

L_{Aeq} : nivell d'immissió mesurat.

K_f , K_t i K_i són correccions de nivell; aquestes correccions no són d'aplicació a la fase de soroll residual.

- 7.2. El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} s'ha d'arrodonir amb l'increment de 0,5 dB (A), i s'ha de prendre la part sencera com a valor resultant.

8. Compliment dels valors límit d'immissió

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts en la taula d'aquest annex, quan els nivells d'avaluació compleixen, en el període d'avaluació, el següent:

Dilluns, 2 de maig de 2011

- El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} no supera els valors fixats en la taula d'aquest annex.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB (A) el nivell de soroll residual.
- Per als supòsits descrits a l'apartat 4.3, no es podrà superar el $L_{AFm\acute{a}x}$ de 45 dBA ni el valor del nivell d'avaluació L_{Ar} fixat en la taula d'aquest annex.

9. Comprovació de funcionament de l'equip

Abans i després de cada mesurament, s'ha de realitzar una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador acústic que garanteixi un marge de desviació no superior a $\pm 0,5$ dB (A) respecte del valor de referència inicial. Els equips de mesura han de passar els controls metrològics legalment establerts.

ANNEX II.8 Mesura de l'aïllament acústic en edificacions

A. AÏLLAMENT ACÚSTIC ENTRE LOCALS

1. Aïllament acústic al soroll aeri

Valors mínims d'aïllament a soroll aeri $D_{nT,A}$, entre un recinte d'activitat i el recinte protegit (residencial, escoles, hospitals i similars) més afectat en funció del tipus d'activitat i l'horari de funcionament.

Nivell sonor màxim [L_{eq60s}] a l'establiment		$D_{nT,A}$ en dB(A)**		
		Període dia (7 – 21 h)	Període vespre (21 – 23 h)	Període nocturn (23 – 7 h)
Grup IV	80	55	55	57
	81	55	55	58
	82	55	55	59
	83	55	55	60
	84	56	56	61
Grup III	85	57	57	62
	86	58	58	63
	87	59	59	64
	88	60	60	65
	89	61	61	66
Grup II	90	62	62	67
	91	63	63	68
	92	64	64	69
	93	65	65	70
	94	66	66	71
Grup I	95	67	67	72
	96	68	68	73
	97	69	69	74
	98	70	70	75
	99	71	71	76
	100	72	72	77
	101	73	73	78
	102	74	74	79
	103	75	75	80
	104	76	76	81
	105	77	77	82

(*) S'indiquen els valors mínims, en tot cas, l'aïllament que s'haurà d'acreditar serà el necessari per garantir que l'activitat és compatible amb el seu entorn i per tant compleix amb els valors límit d'immissió de l'Annex II.7, (**) Per les activitats dels grups I i II s'haurà de justificar els valors mínim d'aïllament al soroll aeri, utilitzant la diferència de nivells estandaritzada per soroll d'automòbils ponderat A, $D_{nT,Atr}$

Mesura de l'aïllament acústic al soroll aeri entre locals

El paràmetre de referència per a l'aïllament acústic entre locals és el valor global de la diferència de nivells estandaritzada per soroll rosa, $D_{nT,A}$.

Dilluns, 2 de maig de 2011

La metodologia de mesura in situ és l'establerta a la norma UNE-EN ISO 140-4, en un rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz, excepte per a les activitats del grup 1.

Per a les activitats de pública concurrència del grup 1 es permetrà l'ús de l'equip de reproducció sonora de la pròpia activitat per realitzar les mesures d'aïllament en el rang de freqüències de 50 Hz a 5 kHz.

En els mesuraments in situ s'admeten toleràncies de 3 dB (A) respecte dels valors d'aïllament acústic establerts a la taula d'aquest annex.

2. Aïllament acústic al soroll d'impacte

El nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat $L'_{nT,w}$ en un recinte protegit en contigüitat verticalment o horitzontalment o que tingui una aresta horitzontal comuna amb un recinte d'activitat no serà major de 60 dB.

El paràmetre de referència per a l'aïllament acústic al soroll d'impacte entre locals d'activitats i habitatges és el nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat, $L'_{nT,w}$.

La metodologia de mesura in situ és l'establerta a la norma UNE-EN ISO 140-7 i avaluada segons la norma UNE-EN ISO 717-2, en un rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz.

En els mesuraments in situ s'admeten toleràncies de 3 dB (A) respecte dels valors d'aïllament acústic establerts a la taula d'aquest annex.

Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic al soroll d'impacte entre locals, s'han de realitzar in situ d'acord amb la metodologia següent:

- El soroll d'impactes s'haurà de generar amb una màquina d'impactes que compleixi amb els requeriments de l'Annex A de la UNE-EN ISO 140-7.
- La màquina d'impactes s'ha de situar al terra del local d'activitat (recinte emissor).
- El procediment d'assaig i avaluació s'haurà de realitzar conforme les condicions establertes a la norma UNE-EN ISO 140-7.
- El nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat, $L'_{nT,w}$, s'ha de calcular segons el que estableix la norma UNE-EN ISO 717-2, en un rang de freqüències mínim de 100 Hz a 5 kHz.

B. AÏLLAMENT ACÚSTIC AL SOROLL AERI DE FAÇANES

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica a l'aïllament acústic pel soroll aeri entre els recintes d'usos residencials, sanitaris, educatius, culturals i administratius i l'exterior.

2. Valors d'aïllament acústic a les façanes pel soroll aeri $D_{2m,nT,Atr}$

- 2.1. L'aïllament acústic a les façanes pel soroll aeri, $D_{2m,nT,Atr}$ no ha de ser inferior als valors de la taula següent, segons l'ús de l'edifici i del nivell d'avaluació dia, L_d , que els ens locals han de facilitar, a partir del mapa de soroll.

L_d dB (A)	Valors mínims d'aïllament acústic a les façanes pel soroll aeri, $D_{2m,nT,Atr}$ dB (A)			
	Ús de l'edifici			
	Residencial i sanitari		Cultural, educatiu, administratiu i religiós	
	Dormitori	Estances	Estances	Aules
$L_d \leq 60$	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	32	30	32	30
$65 < L_d \leq 70$	37	32	37	32
$70 < L_d \leq 75$	42	37	42	37
$L_d > 75$	47	42	47	42

Dilluns, 2 de maig de 2011

L'aïllament acústic pel soroll aeri es defineix de la manera següent:

$$D_{2m,nT,Atr} = -10 \cdot \log \sum_{i=1}^n 10^{(L_{Atr,i} - D_{2m,nT,i})/10}$$

on:

$D_{2m,nT,i}$ és la diferència de nivells estandarditzada, en la banda de freqüència i

$$D_{2m,nT} = L_{1,2m} - L_2 + 10 \log \frac{T}{T_0}$$

on:

$L_{1,2m}$ és el nivell mitjà de pressió acústica exterior a 2 metres de la façana.

L_2 és el nivell mitjà de pressió acústica en l'interior del local receptor.

T és el temps de reverberació en el recinte receptor.

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

$L_{Atr,i}$ és el valor de l'espectre normalitzat del soroll de vehicles, ponderat A, en la banda de freqüència, i d'acord amb la taula següent:

Valors de l'espectre normalitzat del soroll de vehicles, ponderat A

Freqüència: f_i Hz	$L_{atr,i}$ dB (A)	Freqüència: f_i Hz	$L_{atr,i}$ dB (A)
100	-20	800	-9
125	-20	1.000	-8
160	-18	1.250	-9
200	-16	1.600	-10
250	-15	2.000	-11
315	-14	2.500	-13
400	-13	3.150	-15
500	-12	4.000	-16
630	-11	5.000	-18

2.2. Quan en la zona en la qual s'ubiqui l'edifici predomini el soroll d'aeronaus, el valor de l'aïllament acústic $D_{2m,nT,Atr}$, s'ha d'incrementar en 4 dB (A).

3. Si s'han de dur a terme mesuraments per comprovar les exigències de l'aïllament acústic a les façanes pel soroll aeri, s'han de realitzar in situ, per una EPCA, i d'acord amb la metodologia establerta a la norma UNE-EN ISO 140:5.

4. En els mesuraments in situ s'admeten toleràncies de 3 dB (A) respecte dels valors d'aïllament acústic establerts en la taula d'aquest annex.

ANNEX II.9 Valors límit d'emissió de soroll dels vehicles de motor, dels ciclomotors i de les motocicletes

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex és d'aplicació a l'emissió sonora dels vehicles de motor i els ciclomotors en circulació i s'avalua en cadascun dels vehicles mitjançant la prova a vehicle aturat.

2. Valors límit d'emissió

2.1. El valor límit del nivell d'emissió sonora d'un vehicle de motor, motocicletes o ciclomotor en circulació s'obté sumant 4 dB (A) al nivell d'emissió sonora, que figura en la fitxa d'homologació del vehicle corresponent a l'assaig a vehicle aturat.

2.2. Si la fitxa de característiques d'un vehicle corresponent, atesa la seva antiguitat o per altres raons, no indica el nivell d'emissió sonora per a l'assaig a vehicle aturat, l'Administració competent en l'homologació i la inspecció tècnica de vehicles l'ha de facilitar d'acord amb les seves bases de dades o l'ha de determinar, una vegada ha comprovat que

Dilluns, 2 de maig de 2011

el vehicle és en perfecte estat de manteniment, d'acord amb el mètode de mesurament establert en el procediment d'homologació aplicable al vehicle, segons la reglamentació vigent. Tant el nivell d'emissió sonora obtingut com el règim del motor en el moment de la prova s'anotaran dins de la casella d'informacions de la targeta d'inspecció tècnica de vehicles del vehicle perquè es puguin prendre com a valor de referència per determinar el valor límit d'emissió.

- 2.3. El nivell d'emissió sonora corresponent a l'assaig a vehicle aturat d'un ciclomotor, quan no figura a la fitxa d'homologació, és de 87 dB(A).

Tipus de vehicle		Valors límit d'emissió, LAmax dB (A)
Ciclomotors i motocicletes		91
Altres vehicles:		
Motor OTTO (benzina)	Data de matriculació:	
	Abans de 1989	101
	Entre 1989 i 1995	98
	A partir de 1995	94
Motor dièsel (gasoil)	Abans de 1989	103
	Entre 1989 i 1995	100
	A partir de 1995	96

3. Determinació del nivell d'emissió

El nivell d'emissió es determina mitjançant mesurament segons el mètode de vehicle aturat establert per la Directiva 96/20/CEE per als vehicles de quatre rodes o més i la 97/24/CEE per als vehicles de dues rodes, motocicletes, ciclomotors, quadricicles lleugers i pesants.

3.1. Condicions de mesurament

El motor del vehicle ha d'estar en funcionament i el comandament de la caixa de canvi en punt mort, s'ha d'accelerar progressivament fins a assolir les revolucions per minut, rpm, que figuren en la fitxa d'homologació del vehicle o a la seva targeta ITV.

Si no es disposa d'aquesta informació el mesurament es farà com a màxim a 4.500 rpm en els ciclomotors i motocicletes, i a règim màxim en els altres vehicles.

Si el vehicle disposés de ventiladors amb comandament automàtic, s'exclourà qualsevol intervenció sobre aquests dispositius en mesurar el nivell sonor.

S'accelera progressivament el motor fins a assolir el règim de referència. Un cop assolit aquest punt s'ha de deixar de sobte, amb l'accelerador a la posició de ralenti.

El nivell sonor es mesurarà durant un període de funcionament en què el motor es mantindrà breument a un règim de gir estabilitzat, i durant tot el període de desacceleració.

3.2. Condicions del sonòmetre

Es mesurarà amb un sonòmetre tipus 1. S'ha de fer la comprovació del bon funcionament del sonòmetre abans i després de fer les mesures.

Abans i després de cada mesurament, s'ha de realitzar una verificació acústica de la cadena de mesurament mitjançant calibrador acústic que garanteixi un marge de desviació no superior a $\pm 0,5$ dB(A) respecte el valor de referència inicial. Els equips de mesura han de passar els controls metrològics legalment establerts.

3.3. Condicions del tacòmetre

El règim de gir del motor es determinarà amb un tacòmetre extern o bé amb un comptarevolucions integrat al sonòmetre que tingui una precisió mínima del 3%.

3.4. Condicions de mesura

Abans de fer les mesures, el vehicle ha d'estar a la temperatura normal de funcionament. Durant la prova s'ha de posar en punt mort, sempre que sigui possible.

El lloc de la prova ha de complir les condicions mínimes següents:

- Zona no subjecta a perturbacions acústiques importants. Per als controls a la via pública, cal evitar zones excessivament sorolloses.
- L'àrea de mesura serà àmplia, ha de tenir forma de rectangle, com a mínim tres metres sense cap obstacle al seu voltant que distorsioni la mesura. El soroll de fons haurà de ser com a mínim 10 dB (A) inferior als nivells mesurats en les proves.
- No es poden fer mesures amb condicions meteorològiques inestables, com ara vent fort o pluja.

4. Procediment de mesura

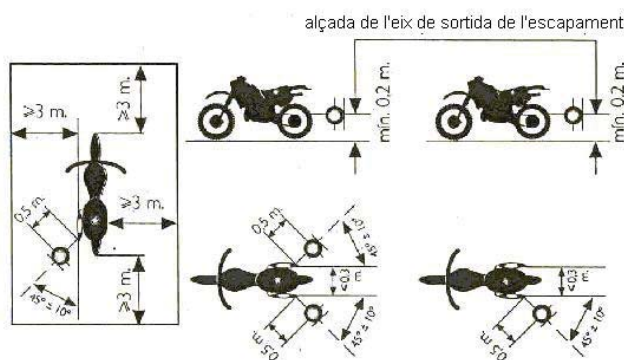
4.1. Posició del micròfon del sonòmetre

- Cal situar el micròfon del sonòmetre a l'alçada del tub d'escapament i a una distància mai inferior a 20 cm del terra. Cal orientar el micròfon a una distància de 50 cm i fent un angle de 45° amb la direcció del tub d'escapament. (Seria convenient d'utilitzar un tripode per a fer de suport al micròfon i un escaire de 50 cm.)

Distància al dispositiu d'escapament:	0,5 m
Alçada mínima de terra	> 0,2 m per damunt de la superfície del terra
Orientació de la membrana del micròfon	45° en relació amb el pla vertical en què s'inscriu la direcció de sortida dels gasos d'escapament

- En el cas que el sistema d'escapament tingui diversos conductes d'escapament, que no distin entre si més de 30 cm, es fa la mesura en el que està en posició més alta, o bé en direcció a la sortida més pròxima al contorn del vehicle. Si la distància és superior a 30 cm, es fa la mesura en tots i es tindrà en compte el valor més elevat.
- Per als vehicles que tinguin una sortida del tub d'escapament vertical, el micròfon s'haurà de situar a l'altura del tub d'escapament, orientat cap a dalt i a una distància de 50 cm del vehicle.

Figura 1. Posició de l'instrument de mesura en ciclomotors, motocicletes i quadricicles.



- En període diürn [7 h - 21 h] el nivell màxim permès és de 95 dB (A).

Dilluns, 2 de maig de 2011

- En període vespre-nit [21 h – 7 h] sempre que es pugui s'han d'utilitzar els avisadors lluminosos. En cas de no ser suficient és permès l'ús dels avisadors acústics a un nivell màxim de 70 dB (A), i només en casos que sigui estrictament necessari es permetrà variar el nivell de pressió sonora fins a 90 dB (A).

S'entén per nivell màxim permès el nivell de pressió sonora (L_{Aeq60s}) mesurat a 7,5 metres del vehicle i en la direcció de màxima emissió.

Quan aquests vehicles hagin d'utilitzar els senyals acústics per alertar la població d'una situació d'emergència, no és aplicable l'establert anteriorment.

1. Els sistemes múltiples d'avís que porten incorporats dispositius lluminosos hauran de permetre la utilització individual o conjunta.
2. La utilització de les sirenes només està autoritzada quan el vehicle que les porta estigui realitzant un servei d'urgència; resta totalment prohibida la seva utilització durant els recorreguts de tornada a la base o en desplaçaments rutinaris.
3. Els conductors de vehicles d'urgència utilitzaran els dispositius acústics únicament en els casos més necessaris i quan la senyalització lluminosa no sigui suficient.

Quan un vehicle d'emergència es trobi aturat degut a problemes de trànsit, el conductor està obligat a parar la sirena i deixar els avisos lluminosos.

4. Si continuen aturats durant un període llarg de temps podran posar en funcionament la sirena en períodes de no més de 10 segons, separats un mínim de 2 minuts.

B. En el cas d'alarmes:

1. S'autoritzen proves d'assaig d'aparells d'alarma i emergència:
 - a) Excepcionalment, després de la immediata instal·lació del sistema per comprovar-ne el funcionament i entre les 9 i les 18 hores de la jornada laboral.
 - b) Rutinàries. Seran les comprovacions periòdiques del sistema; únicament un cop al mes i durant un màxim de 3 minuts, dins l'horari abans comentat i sota el coneixement previ de la Guàrdia Urbana.
2. Per al cas d'alarmes que emeten sons a l'ambient exterior o ambients interiors comuns o d'ús públic compartit s'estableix el següent:
 - a) La durada màxima en funcionament continu dels dispositius acústics no podrà sobrepassar els 60 segons, en cap cas.
 - b) S'autoritza l'ús de sistemes que repeteixin el senyal sonor un màxim de tres cops, separats entre ells un període mínim de 30 segons i un màxim de 60 segons, si abans no es produeix la desconexió.
 - c) Un cop acabat el cicle total, no podrà tornar a entrar en funcionament; en tot cas, s'autoritzarà la utilització de senyals lluminosos.
3. El nivell màxim sonor autoritzat per a alarmes que radien a ambients exteriors és de 85 dB (A), mesurat a 3 m i en l'eix de màxima radiació.
4. El nivell serà de 10 dB(A), superior al soroll residual de la zona del punt més allunyat. D'aquesta manera s'aconsegueix que la senyal d'alarma sigui efectiva, en destacar per sobre del soroll de la zona on està ubicada. Per evitar nivells excessivament elevats caldrà repartir el nivell sonor en base a posar diversos avisadors."
5. Per al cas d'alarmes instal·lades en locals per al seu control i vigilància, els nivells sonors màxims permesos a l'interior així com als edificis en contigüitat o ambients exteriors seran els estipulats a l'annex II.8 per a ambients interiors i exteriors.

ANNEX II.11 Contingut d'un estudi d'impacte acústic per a les noves activitats

1. Objecte

L'objecte de l'estudi és avaluar la compatibilitat de les activitats amb el seu entorn, i gestionar situacions de conflicte.

2. Projecte acústic

2.1 Anàlisi de la capacitat acústica del territori

- Descripció de les zones de sensibilitat acústica de l'activitat i el seu entorn.
- Nivells d'immissió que atorga el Mapa de capacitat acústica a l'emplaçament i l'entorn de l'activitat.

2.2 Anàlisi acústica de l'escenari d'activitat

a) Descripció del local i l'activitat

- Descripció del local de l'activitat que especifiqui els usos dels locals en contigüitat i llur situació respecte a usos sensibles al soroll, com ara habitatges, escoles i hospitals.
- Determinar l'ocupació de l'activitat respecte el global de l'edifici (ocupació d'una part d'una planta, tota una planta d'un edifici, tot un edifici sencer, etc.).
- Definir l'horari real de l'activitat. Si l'horari compren una petita part de l'horari nocturn, el projecte haurà de justificar també el compliment dels valors límits d'immissió en aquest període.

b) Identificació / descripció dels focus emissors de sorolls i vibracions

- Identificar sobre plànol la situació de totes les fonts sonores de l'activitat
- Determinar el règim i període de funcionament de cada focus i de l'activitat.
- Caracterització de l'emissió acústica de cada un dels focus mitjançant mesures sonomètriques o dades teòriques d'una base de dades contrastada.
- Descripció del tipus de soroll (continu, impulsu, etc) de cadascuna de les fonts identificades.
- Si la instal·lació projectada comporta focus emissors situats a gran altura, com ara sobre cobertes, en xemeneies i cims de sitges, el projecte ha de tenir en compte que la propagació del soroll es pot manifestar a llarga distància i, per tant, s'han d'especificar els elements atenuadors adequats per a evitar que les immissions sonores a llarga distància superin els valors límit d'immissió establerts pels annexos d'aquesta ordenança.

c) Paraments existents i mesures correctores

- Descripció de la composició i aïllament dels paraments verticals, horitzontals, portes, vidres,... mitjançant mesures in situ o dades teòriques d'una base de dades contrastada.
- Indicar els nivells de soroll previstos interiors i exteriors, a la via pública i/o als habitatges colindants o més pròxims, en els casos més desfavorables.

En el cas que sigui necessari aplicar mesures correctores en algun focus o parament:

- o Disseny de la instal·lació d'aïllament proposada, amb descripció dels materials, incloent còpia de les seves especificacions i detall constructiu del seu muntatge en plànols a escala 1:10.
- o Indicació del grau de disminució dels nivells sonors mitjançant la justificació analítica dels elements d'aïllament proposats. L'aïllament teòric obtingut amb les mesures correctores proposades s'haurà d'expressar en nivells globals i en bandes d'octava o terços d'octava.
- o En el cas del soroll d'impacte:
- o Descripció de la naturalesa i característiques físiques dels impactes.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- o Valoració sobre la possible transmissió dels impactes als recintes en contigüitat.
- o Descripció de la solució tècnica dissenyada per a l'eliminació de la transmissió estructural d'aquests impactes.
- o Detall gràfic on s'apreciïn les característiques de muntatge
- o En el cas del soroll estructural per vibracions:
- o Identificació sobre plànol de la situació de la màquina o instal·lació conflictiva, detallant les seves característiques fonamentals (càrrega i freqüència).
- o Descripció del sistema antivibratori seleccionat i càlcul analític on es detalli el percentatge de reducció de vibració obtingut amb la seva instal·lació.
- o Detall gràfic on s'apreciïn les característiques del seu muntatge.
- o Justificació que l'activitat no supera els nivells límit d'immissió establerts a l'annex II.13.

2.3 Avaluació

Justificació de què el soroll de l'activitat no supera els valors límit d'immissió en ambient interior i exterior que els hi sigui d'aplicació.

En el cas que s'hagin projectat mesures correctores, un cop instal·lats els elements d'aïllament cal aportar certificació emesa pel projectista i/o instal·lador/a que no se superen els valors límit d'immissió que els hi sigui d'aplicació.

ANNEX II.12 Contingut d'un estudi d'impacte acústic i/o vibracions per a les obres

Aquest annex és d'aplicació a les obres que es realitzen a la ciutat de Barcelona. L'objecte és l'estudi i la previsió de l'emissió del nivell de soroll i/o vibracions que pugui generar l'obra.

El contingut mínim és el que es detalla a continuació.

1. Identificació de la zona afectada

- Descripció de les zones de sensibilitat acústica de l'obra i el seu entorn.
- Nivells d'immissió que atorga el mapa de capacitat acústica a l'emplaçament i l'entorn de l'obra.
- Descripció de la ubicació de l'obra i el seu entorn especificant els usos dels locals en contigüitat o propers, i la situació respecte a usos sensibles al soroll, com ara habitatges, escoles i hospitals (incloure plànol).

2. Planificació de l'obra

- Calendari d'execució previst identificant les diverses fases i tipus de treballs que es duran a terme.
- Horari real de l'activitat. Si l'horari comprèn una petita part de l'horari vespre i/o nit, s'assumirà al projecte que els valors límit aplicables seran els de vespre i/o nit.

3. Impacte acústic i/o de vibracions

- Identificar sobre plànol la situació de totes les fonts sonores i vibracions de l'obra de l'activitat, amb especial atenció als grups electrògens.
- Caracterització de totes les fonts de soroll i vibracions existents, dividint la maquinària per tipus i especificant la seva emissió. Les dades del nivell de soroll i vibracions es poden extreure de les dades del fabricant o a partir de la realització de mesures in situ.
- En el cas de soroll aeri: especificar els nivells de potència acústica (L_w) o el nivell de pressió sonora a 1 m, i la directivitat a ser possible.
- En el cas de vibracions: detallar les característiques fonamentals (càrrega i freqüència).

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Càlcul dels nivells d'immissió sonora previstos a la zona afectada, valorant també la possible transmissió de soroll d'impacte i vibracions. Els nivells d'immissió es poden determinar mitjançant mesuraments o simulació acústica
- Si els nivells de soroll i/o vibració estimats sobrepassen els valors límit d'immissió establerts a l'annex II.7 s'haurà de presentar un projecte amb les corresponents mesures correctores.

4. Mesures correctores

- En el cas de soroll aeri
 - Disseny de les mesures correctores aplicades amb descripció dels materials utilitats, còpia de les especificacions tècniques dels materials utilitzats i detall constructiu del seu muntatge.
 - Justificació analítica de la reducció sonora obtinguda.
- En el cas de soroll estructural i vibracions
 - Descripció de les mesures correctores (sistema antivibratori seleccionat) i càlcul analític on es detalli el percentatge de reducció de vibració obtingut.
 - Detall gràfic on s'apreciïn les característiques de muntatge.
- En el cas de soroll impulsiu
 - Descripció de la solució tècnica dissenyada per a l'eliminació de la transmissió estructural d'aquests impactes.
 - Detall gràfic on s'apreciïn les característiques de muntatge.

ANNEX II.13 Immissió de les vibracions als interiors dels edificis

1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex és d'aplicació a les vibracions que es perceben als espais interiors habitables d'edificacions destinades a habitatges, usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals.

2. Valors límit d'immissió

Ús de l'edifici	Valors límit d'immissió	L_{aw}
Habitatge o ús residencial	75	
Hospitalari	72	
Educatiu o cultural	72	

3. Determinació dels nivells d'immissió

Els nivells d'immissió es poden determinar mitjançant mètodes de càlcul o mesurament.

3.1. Determinació mitjançant mesurament.

Per al mesurament es distingirà entre vibracions generades per activitats o per infraestructures i entre vibracions estacionàries o transitòries.

a) Vibracions generades per activitats

- Tipus estacionari: s'haurà de realitzar el mesurament d'una durada mínima de 2 minut mentre l'activitat està en règim normal de funcionament, i representatiu de la font que s'avalua.
- Tipus transitori: s'haurà de realitzar el mesurament en funció de l'escenari. En el mesurament s'haurà de distingir entre períodes diürns i nocturns, comptabilitzant el nombre d'esdeveniments d'acord amb l'apartat 4.3.b.

Dilluns, 2 de maig de 2011

b) Vibracions generades per infraestructures

- Tipus estacionari: les vibracions generades per vies de trànsit d'elevada circulació poden considerar-se com a estacionàries. S'haurà de realitzar el mesurament d'una durada mínima de 5 minuts durant el període de major intensitat de circulació.
- Tipus transitori: s'haurà de realitzar el mesurament en funció de l'escenari. En mesurament s'haurà de distingir entre períodes diürns i nocturns, comptabilitzant el nombre d'esdeveniments com consta a l'apartat 4.3.b.

3.2. Les condicions de mesurament són les següents:

- a) El nivell d'immissió de les vibracions es mesura a les edificacions situant l'acceleròmetre al terra o als forjats, en funció d'on es detecti un nivell de vibració més alt (normalment al centre de la superfície), a les dependències d'ús sensible a les vibracions (dormitoris, sales d'estar, menjadors, despatxos d'oficina, aules escolars o d'altres dependències assimilables).
- b) Si la direcció dominant de la vibració no està definida, s'ha de mesurar en els tres eixos ortogonals (x,y,z) simultàniament.
- c) Abans i després de cada mesurament, s'ha de realitzar una verificació de la cadena de mesurament mitjançant calibrador de vibracions que garanteixi un marge de desviació no superior a 0,5 dB respecte del valor de referència inicial.

4. Avaluació

4.1. Determinació del nivell d'avaluació, L_{aw} .

Els mètodes recomanats per a l'avaluació de l'índex de vibració L_{aw} són els següents:

a. Amb instruments amb la ponderació freqüencial w_m

Aquest mètode s'utilitzarà per a avaluacions de precisió i es requereix un instrument que disposi de ponderació freqüencial w_m , segons l'establert a la norma ISO 2631-2:2003.

Es determina el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració en l'interval de mesurament. El valor eficaç s'obté amb un detector de mitjana exponencial de constant de temps 1 s. Aquest valor correspon a paràmetre a_w , Maximum Transient Vibration Value (MTVV).

b. Mètode numèric per a l'obtenció de l'indicador L_{aw}

Quan els instruments de mesurament no disposin de ponderació freqüencial i/o detector de mitjana exponencial, o com a alternativa als apartats a. i c., es podrà utilitzar l'enregistrament del senyal sense ponderació i el posterior tractament de les dades obtingudes segons l'establert a la norma ISO 2631-2:2003.

c. Calculant la ponderació freqüencial w_m

Aquest procediment no és adequat quan es tracta de vibracions transitòries, per tant, aquest mètode queda limitat a vibracions de tipus estacionari.

El nivell d'avaluació es determina mitjançant el mesurament del valor eficaç del nivell d'acceleració, ponderat en freqüència, entre les freqüències d'1 a 80 Hz, durant un període de temps representatiu del funcionament de la font de la vibració que s'avalua.

Es determinarà el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració en l'interval de mesurament.

El valor eficaç s'obindrà amb un detector de mitjana exponencial de constant de temps 1 s.

El factor de ponderació, w_m per a les freqüències centrals de les bandes d'1/3 d'octava es detalla a la taula següent:

Freqüència	w_m		Freqüència	w_m	
Hz	factor	dB	Hz	factor	dB
1	0.833	-1,59	10	0.494	-6,12

Dilluns, 2 de maig de 2011

Freqüència	W _m		Freqüència	W _m	
Hz	factor	dB	Hz	factor	dB
1.25	0.907	-0,85	12.5	0.411	-7,71
1.6	0.934	-0,59	16	0.337	-9,44
2	0.932	-0,61	20	0.274	-11,25
2.5	0.910	-0,82	25	0.220	-13,14
3.15	0.872	-1,19	31.5	0.176	-15,09
4	0.818	-1,74	40	0.140	-17,10
5	0.750	-2,50	50	0.109	-19,23
6.3	0.669	-3,49	63	0.0834	-21,58
8	0.582	-4,70	80	0.0604	-24,38

$$a_w(t) = \sqrt{a_{w,x}^2(t) + a_{w,y}^2(t) + a_{w,z}^2(t)}$$

La ponderació en freqüència es fa multiplicant el nivell d'acceleració en cada 1/3 d'octava pel factor de ponderació. S'obté així el nivell d'acceleració a_{wp} per a cada 1/3 d'octava. A continuació se sumen quadràticament les a_{wp} per obtenir el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració a_w , Maximum Transient Vibration Value (MTVV).

En les vibracions generades per infraestructures, quan la direcció dominant de la vibració no està definida, el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració a_w es calcularà com la suma quadràtica, en el temps t , segons l'expressió:

- Càlcul del nivell a_w :
- Càlcul del nivell d'avaluació, L_{aw}

El nivell d'avaluació, L_{aw} , es calcula a partir dels mesuraments i la seva ponderació mitjançant l'expressió següent:

$$L_{aw} = 20 \log \frac{a_w}{a_0}$$

on:

a_w és el valor màxim del valor eficaç del nivell d'acceleració, suma quadràtica de tots els components freqüencials d'1 a 80 Hz, expressat en m/s^2 i ponderat en freqüència.

a_0 és l'acceleració de referència ($a_0 = 10^{-6} m/s^2$).

4.2. Nivell de vibració residual

- S'entén per vibració residual d'un entorn determinat el nivell de vibració sense la contribució de la font o les fonts que s'avaluen.
- Si el nivell de vibració d'un entorn, incloent-hi la font o les fonts que s'avaluen, és superior a 10 dB respecte del nivell de vibració residual, no s'ha de fer cap correcció.

Si la diferència és d'entre 3 i 10 dB, cal fer-ne la correcció següent:

$$10 \log \left(10^{L_{aw}/10} - 10^{L_{aw,resid}/10} \right)$$

on:

L_{aw} és el nivell d'avaluació.

$L_{aw,resid}$ és el nivell de la vibració residual.

Si el nivell de vibració de la font que s'avalua és de menys de 3 dB (A) per sobre del nivell de vibració residual, no es podrà aplicar aquesta correcció. S'haurà de repetir, si és possible, el mesurament en un moment en què s'incrementi aquesta diferència; en cas de no ser possible, s'especificaran clarament els valors obtinguts i els criteris d'avaluació aplicats.

4.3. Compliment dels valors límit d'immissió de les vibracions

En el cas de mesuraments o de l'aplicació d'altres procediments d'avaluació apropiats, es considera que es respecten els valors límit d'immissió de vibracions de la taula d'aquest annex quan els nivells d'avaluació de vibracions L_{aw} , compleixen el següent:

a) Vibracions estacionàries

Els nivells d'avaluació no superen els valors límit de la taula d'aquest annex.

b) Vibracions transitòries

Els valors límit de la taula d'aquest annex poden superar-se per a un nombre d'esdeveniments determinat de conformitat amb el procediment següent:

- Es consideren els dos períodes d'avaluació següents: període diürn comprès entre les 7 i les 23 hores i període nocturn comprès entre les 23 i les 7 hores.
- En el període nocturn no es permet cap excés.
- En cap cas es permeten excessos superiors a 5 dB (A).
- El conjunt de superacions no ha de ser major de 9. A aquests efectes, cada esdeveniment, l'excés del qual no superi els 3 dB (A), ha de ser comptabilitzat com 1 i si els supera, com 3.

5. Verificació

L'equip de mesura i el sensor se sotmetran a un control periòdic anual a fi de garantir el seu correcte funcionament.

ANNEX II.14 Requeriments tècnics dels limitadors-registradors

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

Per a l'avaluació i el control del nivell d'immissió, l'equip haurà d'utilitzar les dades d'aïllament real entre l'activitat i l'habitatge més exposat. L'equip ha de permetre programar com a mínim l'aïllament acústic entre 63 Hz i 2.000 Hz en octaves o terços d'octava entre l'activitat i l'habitatge més exposat.

1. Requeriments tècnics del limitador registrador

El limitador-registrador ha de complir els requeriments següents:

- Permetre programar els límits d'emissió a l'interior de l'activitat i la immissió a l'habitatge més exposat o a l'exterior de l'activitat per als diferents períodes horaris (dia/nit).
- Disposar d'un micròfon extern que reculli el nivell sonor dins del local. Aquest dispositiu estarà degudament calibrat amb l'equip electrònic per detectar possibles manipulacions, i s'ha de poder verificar el seu correcte funcionament amb un sistema de calibratge.
- El micròfon de control de l'equip limitador ha de ser com a mínim de tipus 2 i ha de garantir poder treballar per bandes d'octava completes entre 63 Hz i 5 kHz.
- Permetre programar horaris d'emissió musical diferents per a cada dia de la setmana (hora d'inici i hora de fi), i introduir horaris extraordinaris per festivitats determinades (cap d'any, Sant Joan, etc.).
- L'accés a la programació d'aquests paràmetres ha d'estar restringit als tècnics municipals autoritzats, mitjançant sistemes de protecció mecànics o electrònics (paraula de pas).
- L'equip ha de guardar un historial on aparegui el dia i l'hora que es van realitzar les últimes programacions en format [any : mes : dia : hora].

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Emmagatzematge, mitjançant suport físic estable, dels nivells sonors (nivell continu equivalent amb ponderació freqüencial A) i de les possibles manipulacions esdevingudes amb una periodicitat programable entre 5 i 15 minuts. L'equip limitador ha de permetre emmagatzemar aquesta informació durant un temps de, com a mínim, un mes.
- Disposar d'un sistema de verificació que permeti detectar possibles manipulacions tant de l'equip musical com de l'equip de limitació, i si es realitzessin quedarien emmagatzemades en una memòria interna de l'equip.
- Poder detectar altres fonts que puguin funcionar de manera paral·lela a l'equip o equips limitats.
- Disposar de sistema de precintament de les connexions i del micròfon.
- Disposar d'un sistema que impedeixi la reproducció musical i/o audiovisual en cas que l'equip limitador es desconnecti de la xarxa elèctrica i/o del sensor.
- Sistema d'accés a l'emmagatzematge dels registres en format informàtic per part dels serveis tècnics municipals o d'empreses degudament acreditades per l'Ajuntament.
- Tenir la capacitat d'enviar de manera automàtica a l'Ajuntament les dades emmagatzemades durant cadascuna de les sessions. El sistema de transmissió haurà de ser compatible amb el tipus de transmissió i protocol que defineixi l'Ajuntament.
- Disposar d'un sistema automàtic de transmissió telemàtica de les dades emmagatzemades.

2. Garantia del limitador-registrador

2.1. Certificació del sistema de limitació

A fi de garantir les condicions anteriors, s'exigirà al fabricant o importador dels aparells que hagin estat homologats respecte a la norma que els sigui d'aplicació, per la qual cosa hauran de disposar del certificat corresponent en què s'indiqui el tipus de producte, marca comercial, model, fabricant, peticionari, norma de referència base per a la seva homologació i resultat.

El tècnic o l'empresa instal·ladora del sistema de limitació, degudament autoritzat pel fabricant, expedirà un certificat en el qual hauran de constar les dades següents:

- Descripció tècnica del sistema de limitació instal·lat. Si és un sistema comercialitzat, descripció del model i del número de sèrie.
- Plànol d'ubicació del micròfon registrador del limitador respecte als altaveus instal·lats.
- Característiques tècniques, segons el fabricant, de tots els elements que integren la cadena de so.
- Paràmetres de programació del limitador: nivells sonors màxims, horari (dia/nit), horari de funcionament, periodicitat de l'emmagatzematge, corba d'aïllament acústic, etc.
- Esquema unifilar de la connexió de tots els elements, incloent-hi el limitador-registrador, i identificant-los.
- Declaració expressa sobre la impossibilitat tècnica de funcionament de l'equip de so sense l'activació del sistema de limitació (sense vulneració).
- Aportar mesures que garanteixin el compliment dels valors límit d'immissió establerts a l'annex II.7. La mesura es realitzarà amb els controls dels equips de so al màxim nivell.

Qualsevol canvi o modificació del sistema de reproducció musical suposarà la realització d'un nou informe d'instal·lació.

2.2. Obligacions del titular del limitador-registrador

El titular del dispositiu queda obligat a subscriure un contracte de manteniment del sistema de limitació amb l'empresa o el tècnic instal·lador. Aquest contracte garantirà com a mínim una revisió anual, en la qual es lliurarà un certificat de conformitat de la instal·lació.

El titular de l'activitat queda obligat a conservar els certificats de conformitat com a mínim durant 5 anys.

Dilluns, 2 de maig de 2011

El titular o responsable de l'activitat serà el responsable del correcte funcionament de l'equip limitador-registrador, per la qual cosa haurà de mantenir un servei de manteniment permanent que li permeti en cas d'avaría d'aquest equip la reparació o substitució en un termini no superior a una setmana des de l'aparició de l'avaría. Així mateix, serà responsable de tenir un exemplar del llibre d'incidències del limitador, que estarà a disposició dels tècnics municipals que ho sol·licitin, en el qual haurà de quedar clarament reflectida qualsevol anomalia patida per l'equip, així com la seva reparació o substitució pel servei oficial de manteniment, amb indicació de la data i el tècnic responsable.

ANNEX II.15 Classificació de les activitats en funció del nivell d'emissió acústica interior

Grup I (entre 95 – 105 dB(A))

- Discoteques
- Sales de ball
- Sales de festa amb espectacle
- Cafès teatre i cafès concert
- Karaokes
- Locals per a assaigs musicals o similars
- Estudis d'enregistrament de so
- Teatres
- Cinemes
- Auditoris
- Tallers de reparació de vehicles amb xapa
- Serralleries
- Manyeries
- Tallers d'alumini
- Planxisteries
- Establiments on es realitzin actuacions en viu
- Centres docents de música, teatre, dansa i similars

Grup II – entre 90 i 94 dB (A)

- Bars musical
- Jocs d'atzar, recreatius i esportius
- Tallers de reparació de motos i cotxes
- Tallers mecànics
- Fusteries, ebenisteries i similars
- Túnels de rentat de vehicles
- Obradors industrials

Grup III – entre 85 i 89 dB (A)

- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell $Leq(60s)$ superior a 78 dBA a 1 metre
- Despatxos de pa i pastisseria amb obrador
- Impremtes, copisteries i similars
- Tallers de confecció i similars
- Bugaderies, tintoreries
- Tallers d'enquadernació
- Botigues d'exposició i venda d'animals
- Botigues d'animals de companyia. Alberg i/o reproducció
- Garatges i aparcaments
- Establiments alimentaris en règim d'autoservei
- Gimnasos
- Atraccions recreatives

Grup IV – inferior o igual a 84 dB (A)

- Activitats de restauració que no disposin d'un sistema de reproducció de so
- Activitats de restauració que disposin d'equip de reproducció sonora amb un nivell $Leq(60s)$ inferior o igual a 78 dBA a 1 metre

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Local de pràctiques psicofísiques no esportives
- Comerços alimentaris especialistes i polivalents alimentaris
- Comerços no alimentaris
- Especialistes alimentaris amb degustació
- Magatzems
- Consultoris mèdics i clíniques
- Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu
- Residències, casals i similars
- Despatxos de pa i pastisseria sense obrador i/o terminal de cocció
- Activitats culturals i socials (exposicions, museus, sales de conferència...)
- Ludoteques
- Locutoris
- Altres centres docents
- Altres tallers

ANNEX II.16 Contingut del projecte de tractament acústic d'activitats

Si els nivells d'avaluació de l'activitat sobrepassen els valors límit d'immissió, cal un projecte d'aïllament que consti com a mínim de les següents parts:

- Situació actual i caracterització del problema.
- Descripció de les solucions proposades.
- Estimació dels nivells d'immissió en els receptors més sensibles
- Justificació que el funcionament de l'activitat no supera els valors límit d'immissió.
- Plec de condicions amb les descripcions dels materials a instal·lar i les especificacions tècniques relatives a l'execució.
- Plànols d'ubicació de les fonts de soroll, ubicació dels receptors més sensibles respecte als focus emissors, ubicació de les solucions constructives i detalls constructius de muntatge, aquests com a mínim, a escala 1:3.

Després de presentar a l'administració el projecte d'aïllament i havent obtingut l'informe favorable es procedirà a realitzar les mesures correctores descrites en el mateix. Finalment, un cop executades les solucions constructives caldrà aportar:

- Mesures in situ de l'aïllament al soroll aeri. I en cas que ho demani l'Ajuntament, també caldrà fer mesures d'aïllament al soroll d'impacte.
- Mesures d'immissió als receptors més sensibles afectats per l'activitat.

Per les mesures in situ d'aïllament al soroll aeri seguiran les normes UNE-EN ISO 140-4 i UNE-EN ISO 717-1 i s'aportarà la diferència de nivells, D , i la diferència de nivells estandaritzada, D_{nT} , per bandes de terç d'octava compreses entre 100 Hz i 3150 Hz i el seu valor global $D_{nT,A}$. Per les mesures in situ d'aïllament al soroll d'impacte seguiran les normes UNE-EN ISO 140-7 i UNE-EN ISO 717-2 i s'aportarà el nivell de pressió d'impactes estandaritzat, L'_{nT} , per bandes de terç d'octava compreses entre 100 Hz i 3150 Hz i el seu valor global amb el terme de correcció espectral, $L'_{nT,W}$ (Ci).

Aquestes mesures de comprovació hauran d'ésser realitzades per entitats de protecció de la contaminació acústica (EPCA) incloses al Registre de la Generalitat de Catalunya.

Situació actual i caracterització del problema.

- Descripció de la zona d'estudi indicant els receptors més sensibles i els nivells límits establerts per l'entorn de l'activitat.
- Descripció de l'activitat: horari; classificació; principals fonts de soroll; elements constructius; etc. Pels focus de soroll més importants cal indicar-ne: la ubicació; la distància als receptors més sensibles; els nivells sonors d'emissió; tipus de soroll i les seves característiques (variable, continu, constant, amb caràcter impulsiu, amb caràcter tonal, etc); modes de funcionament.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Considerar la ubicació dels punts més sensibles i la ubicació i tipologia de les fonts sonores de l'activitat per determinar les possibles propagacions del soroll, ja sigui soroll aeri, soroll impacte i/o soroll estructural.
- Indicar els valors d'aïllament a aconseguir per compatibilitzar l'activitat amb el seu entorn.
- En cas que es determini una deficiència d'aïllament al soroll aeri caldrà realitzar mesures in situ d'aïllament al soroll aeri entre l'activitat i els receptors més sensibles. En cas que l'ajuntament ho demani, caldrà realitzar mesures in situ d'aïllament al soroll d'impacte entre l'activitat i els receptors més sensibles.

Descripció de les solucions proposades

- Descripció de les solucions d'aïllament acústic que permetin l'exercici de l'activitat complint els valors límit d'immissió per uns nivells d'emissió reals i ajustats als que genera l'activitat tenint en compte la classificació de l'annex II.15.
- Aportar el disseny de la instal·lació d'aïllament proposada, amb descripció dels materials, incloent còpia de les seves especificacions i detall constructiu del seu muntatge en plànols a escala 1:10.
- Indicar el grau de disminució dels nivells sonors mitjançant la justificació analítica dels elements d'aïllament proposats. L'aïllament teòric obtingut amb les mesures correctores proposades s'haurà d'expressar en nivells globals i en bandes d'octava o terços d'octava.
- En cas que els focus sorollosos tinguin caràcter tonal, impulsiu o de baixa freqüència caldrà justificar la reducció de les correccions previstes.
- En el cas del soroll d'impacte caldrà la descripció de la solució tècnica dissenyada per a l'eliminació de la transmissió estructural d'aquests impactes i el detall gràfic on s'apreciïn les característiques de muntatge
- En el cas del soroll estructural per vibracions caldrà aportar la descripció del sistema antivibratori seleccionat, el càlcul analític on es detalli el percentatge de reducció de vibració obtingut amb la seva instal·lació i el detall gràfic on s'apreciïn les característiques del seu muntatge.

Estimació dels nivells d'immissió

Estimació teòrica dels nivells d'immissió a partir dels aïllaments projectats i dels nivells d'emissió màxims generats per l'activitat.

En el cas del soroll d'impacte, cal valorar la possible transmissió dels impactes als recintes en contigüitat.

ANNEX III. DEL TÍTOL 5 SOBRE GESTIÓ D'AIGÜES

Definicions i conceptes per a l'ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials

1. S'estableixen les definicions següents:

- 1) Abocament limitat: tot abocament que pel seu potencial contaminant i sota certes limitacions pugui tolerar-se a les instal·lacions de sanejament i a la llera receptora.
- 2) Abocament prohibit: el que per la seva naturalesa i perillositat és totalment inadmissible en les instal·lacions de sanejament.
- 3) Administració municipal: la titular del servei i de les instal·lacions de clavegueram.
- 4) Entitat Metropolitana: entitat del medi ambient de l'àrea metropolitana de Barcelona creada com a Entitat Metropolitana dels serveis hidràulics i del tractament de residus per la Llei 7/1987, de 4 d'abril, administració actuant del Pla de sanejament de Catalunya en el seu àmbit territorial.
- 5) Reglament metropolità: reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals, aprovat definitivament per acord del Consell Plenari de l'Entitat Metropolitana el 10 de febrer de 2000 (BOP, número 59, de 9 de març de 2000, i modificacions publicades al BOP número 142, de 3 de juny de 2004, i 185, de 3 d'agost de 2004).
- 6) Aigües d'escoriment: les d'escoriment superficial, com les pluvials, les excedents de recs o les derivades de neteja viària.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- 7) Aigües residuals: les resultants dels diferents usos que es donen en habitatges, instal·lacions comercials, industrials, sanitàries, comunitàries o públiques.
- 8) Aigües residuals domèstiques: les procedents de zones d'habitatge i serveis i generades principalment pel metabolisme humà i les activitats domèstiques.
- 9) Aigües residuals industrials: totes les residuals abocades des de locals utilitzats per a efectuar qualsevol activitat comercial i industrial, que no siguin aigües residuals domèstiques ni aigües d'escoriment.
- 10) Aigües subterrànies: les de qualsevol origen que recorren a través de les formacions geològiques del subsòl.
- 11) Autorització d'abocament: resolució expedida per l'Entitat Metropolitana per la qual s'autoritza l'abocament d'aigües residuals al clavegueram municipal o a la xarxa metropolitana d'evacuació i sanejament, de conformitat amb el que disposa el Reglament metropolità, llevat que l'informe corresponent quedi integrat en l'autorització o llicència ambiental.
- 12) Autorització de connexió: llicència expedida per l'Ajuntament de Barcelona per la qual s'autoritza la connexió al clavegueram municipal, amb l'atorgament previ, en el cas d'activitats potencialment contaminants relacionades al Reglament Metropolità d'abocaments d'aigües residuals, de la corresponent autorització d'abocament.
- 13) Canonada o xemeneia de ventilació: tub de petit diàmetre situat a l'edifici entre el sífó general i la seva façana que té la funció de donar sortida per sobre de la coberta a les males olors provinents de la claveguera municipal.
- 14) Claveguera pública: s'entén com a tal qualsevol conducte d'aigües residuals i pluvials construït o acceptat per l'Ajuntament per al servei general de la població, essent el seu manteniment i conservació realitzats per ell mateix. Usualment discorre col·lineal amb l'eix de la calçada i s'hi connecten els claveguerons.
- 15) Clavegueró: conducte de secció petita, en general de diàmetre superior o igual a 250 mm, destinat a la conducció fins a la claveguera pública de les aigües pluvials i residuals procedents de les finques. El clavegueró sempre es connectarà a la claveguera dins de la línia de façana de la finca.
- 16) Clavegueró longitudinal: qualsevol clavegueró que doni servei a una o diverses finques, que discorre per la via pública paral·lel a l'eix del carrer.
- 17) Clavegueró compartit que cal extingir: conducte que discorre a través de finques o interiors de finques particulars a la qual desguassen una o diverses finques.
- 18) Desguàs provisional: aquell desguàs existent, en ús o fora d'ús, susceptible d'ésser substituït per un de nova construcció.
- 19) Conca vessant: és el territori que contribueix a l'aportació de cabals a un punt determinat del sistema de sanejament, els quals poden ser cabals residuals, d'escoriment o ambdós.
- 20) Embornal: instal·lació en la via pública destinada a la captació de les aigües pluvials, composta per un element de captació en superfície i conductes o dispositius complementaris subterranis que condueixen l'aigua captada a la claveguera.
- 21) Estació depuradora d'aigües residuals (EDAR): conjunt d'estructures, mecanismes i instal·lacions que tenen per objecte el tractament de les aigües residuals i els fangs resultants.
- 22) Instal·lacions de sanejament: conjunt d'estructures, mecanismes i processos que permeten de recollir, transportar, bombar, tractar i eliminar les aigües residuals i pluvials. Per tant englobarà les clavegueres, les estacions de bombament, els dipòsits de retenció i les estacions depuradores d'aigües residuals com a elements clau.
- 23) Pericó o arqueta: construcció d'obra de fàbrica o de formigó prefabricat de manera paral·lelepípedica, oberta pel damunt i encastada a terra, amb tapa amb la llegenda que correspongui.
- 24) Sífó: element d'instal·lació obligatòria a l'interior de la finca ubicat a prop de la façana i que té la finalitat d'evitar l'entrada a l'interior de males olors i de múrids.
- 25) Sistema dual: sistema de sanejament constituït per un subsistema de drenatge subterrani de tipus convencional (unitari o separatiu) anomenat sistema menor i un subsistema de drenatge superficial anomenat sistema major, encarregat de drenar l'aigua d'escoriment per superfície.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- 26) Sistema unitari: sistema de sanejament, la xarxa del qual recull tant les aigües residuals com les aigües d'escorriment.
- 27) Sistema separatiu: sistema de sanejament, dotat de línies separades de recollida i transport d'aigües residuals i d'aigües d'escorriment, que té per objecte aconseguir una separació íntegra des d'origen fins a destí.
- 28) Sobreexidor: dispositiu encarregat de purgar o traspasar un cabal determinat des d'una claveguera cap a una altra o al medi receptor.
- 29) Xarxa de clavegueram: sistema de conductes que recull i condueix les aigües residuals i d'escorriment.
- 30) Xarxa de comunicacions per fibra òptica: conjunt d'elements que permeten la transmissió d'imatges, veu i dades a través de cables de fibra òptica. Aquest tipus de xarxes es caracteritza per la seva gran capacitat i velocitat.
2. Autorització d'abocament: les activitats potencialment contaminants requeriran estar en possessió d'una autorització d'abocament a la xarxa de clavegueram. Això garantirà el següent:
 - a. El coneixement detallat dels usuaris potencialment contaminants i dels seus abocaments.
 - b) La identificació de l'origen de possibles alteracions en el sistema comunitari de sanejament.
 - c) La realització de pretractaments correctors dels abocaments.
 - d) El bon funcionament dels serveis de control, vigilància i, si calgués, de sanció.
3. Limitació i prohibició dels abocaments: tipologia de les aigües residuals que poden ser admeses per la xarxa de clavegueram, amb l'objecte de delimitar la qualitat dels abocaments. Es fa distinció entre dos tipus d'abocaments segons es prohibeixin (aquells que sota cap concepte hagin de ser incorporats a la xarxa) o segons es limitin les concentracions d'alguns contaminants. El primer grup d'aquests abocaments és fàcilment definible, ja que es coneixen àmpliament aquelles substàncies que són nocives per a les instal·lacions de sanejament. Les concentracions límits de contaminants, en canvi, han de definir-se segons la sensibilitat dels sistemes de tractament previstos per als contaminants en qüestió; així, en el cas de depuradores biològiques, per exemple, les concentracions límits seran els llindars d'inhibició de l'activitat biològica.
4. Sistemes d'emergència: és necessari considerar les potencials situacions d'emergència, ocasionades per abocaments accidentals, i definir una metodologia operativa reglamentada per pal·liar les repercussions perjudicials que es puguin donar.
5. Correcció de la contaminació en el seu origen: realització de pretractaments d'aquells abocaments que infringeixen la normativa, a fi d'adequar-los als requisits de qualitat de cada cas.
6. Control d'abocaments: conseqüentment amb els punts anteriors, s'haurà de preveure la definició d'un sistema de control, vigilància i, fins i tot, de sancions.

Continua en la pàgina següent

ANNEX IV. DEL TÍTOL 6 SOBRE GESTIÓ DE RESIDUS

Residus admissibles als punts verds, punts verds de barri i punts verds mòbils

RESIDUS ADMISSIBLES ALS PUNT VERDS					
Tipus de residus	Fraccions	PV Zona	PV Barri	PV Col.lab	PV Mòbil
Reutilitzables	Ampolles de cava	x	x	x	x
	Cartutxos de tinta i tòners	x	x	x	x
	Roba	x	x	x	x
	Calçat	x	x	x	x
Reciclables	Tv i monitors	x	x	x	x
	Altres aparells elèctrics i electrònics	x	x	x	x
	Cables elèctrics	x	x	x	x
	Paper i cartró	x	x	x	x
	Ferralla domèstica	x	x	x	x
	Metalls diversos	x	x	x	x
	Olis de cuina	x	x	x	x
	Porexpan net	x			
	Pneumàtics petits	x	x	x	x
	Fusta	x			
	Restes de poda i jardineria	x			
	Vidre pla	x			
	Runa	x			
	Electrodomèstics grans	x			
	Altres residus	x	x	x	x
	CD's / DVD's	x	x	x	x
Especials	Aerosols i esprais	x	x	x	x
	Bateries de cotxe	x	x	x	x
	Medicaments i Cosmètics	x	x	x	x
	Piles	x	x	x	x
	Olis motor	x	x	x	x
	Pintures, coles i vernissos	x	x	x	x
	Dissolvents (cetona, alcohol i aiguarràs)	x	x	x	x
	Àcids	x	x	x	x
	Bases	x	x	x	x
	Radiografies	x	x	x	x
	Envasos bruts de plàstic	x	x	x	x
	Envasos bruts de vidre	x	x	x	x
	Fluorecents i bombetes	x	x	x	x
	Reactius	x	x	x	x
	Productes comburents	x	x	x	x
	Filtres vehicles	x	x	x	x
	Fitosanitari, herbicida i pesticida	x	x	x	x
	Electrodomèstics amb CFC	x			

Restes de fibrociment amb amiant: només en la instal·lació amb el mòdul especial de recollida i en les condicions i quantitats que es determinin.

ANNEX V. DEL TÍTOL 7 SOBRE ESPAIS VERDS I BIODIVERSITAT

ANNEX V.1 Condicions mínimes en relació amb l'arbrat envers les noves urbanitzacions o modificació de les existents

1. Conceptes de zona de seguretat

Per tal de determinar la dimensió de la zona de seguretat, s'aplicarà la taula següent:

Arbres de fins a 60 cm de perímetre a 1 m del terra: 1,5 m
Arbres de 61 a 99 cm de perímetre a 1 m del terra: 2 m
Arbres de 100 a 149 cm de perímetre a 1 m del terra: 2,5 m
Arbres de 150 a 249 cm de perímetre a 1 m del terra: 3 m
Arbres de més de 250 cm de perímetre a 1 m del terra: 4 m

2. Servituds

2.1. Distància respecte a edificacions

- a) La distància mínima de l'eix de l'arbre a la línia de façana serà de 2,5 m.
- b) Les espècies de port mitjà es plantaran a un mínim de 3 m respecte a la línia de façana i les de port gran, a un mínim de 5 m.
- c) Les capçades dels arbres hauran de respectar, sense envair-lo, un espai mínim d'1 m a partir de les línies de façana, balcons, miradors i voladissos.

2.2. Trànsit de vianants

L'arbrat (capçada i tronc) respectarà, sense envair-lo, una amplada de vorera de 2,5 m, així com una alçada de pas de vianants lliure de brancatge a 2,25 m.

2.3. Gàlib de trànsit rodat

Cap part de l'arbre ocuparà la vertical del límit de la calçada fins a una alçada de 3,5 m. En relació amb això no es considerarà calçada l'espai destinat a aparcament.

A més, el punt de plantació es distanciarà del límit de la via seguint les distàncies següents:

- a) 0,5 m en espècies de port petit.
- b) 0,8 m en espècies de port mitjà.
- c) 1 m en espècies de port gran.

2.4. Senyalització vertical

Cap part de l'arbre impedirà la visibilitat dels elements de senyalització vertical consolidats a una distància de 30 m des del punt de vista del conductor.

3. Plantació en vorera

- a) Per als projectes de nova urbanització que continguin arbrat viari, el port dels arbres i la interdistància de plantació entre eix i eix seran els que es determinen al Document de Selecció d'Espècies per a Arbrat Viari elaborat per Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal.
- b) A aquest efecte no és recomanable la plantació d'arbres en voreres de menys de 3 m i queda expressament prohibit plantar arbres en voreres de menys de 2,5 m d'amplada.

Dilluns, 2 de maig de 2011

4. Plantació en zona d'aparcament

La plantació es realitzarà en il·letes convenientment protegides en el carril destinat a aparcament. El disseny del paviment i de la zona de plantació ha d'incloure algun element que eviti de manera efectiva que l'extrem de qualsevol vehicle pugui arribar al tronc de l'arbre.

5. Plantació en carrers de plataforma única

a) Als carrers de plataforma única on la separació entre vorera i via s'efectua mitjançant un encintat o rigola es pot plantar arbrat viari en les mateixes condicions que a la resta de carrers, tenint en compte que en carrers de fins a 12 m d'amplada és recomanable una sola filera d'arbres, i han de ser com a molt de port mitjà.

b) En carrers de menys de 8 m d'amplada es recomana no plantar arbres.

6. Plantació en mitjanes i rotondes

Com a criteri general, el dimensionament mínim per a plantar arbres a les mitjanes serà de 3 m d'amplada i en el cas de les rotondes, de 6 m de diàmetre.

7. Escocells

a) Els escocells que acullin els arbres hauran de complir les normes següents:

- La peça o encintat que delimiti l'escocell haurà d'estar enrasat respecte del nivell del terra on estigui instal·lat a l'objecte de facilitar l'entrada de l'aigua de pluja.
- La superfície mínima interior de l'escocell serà d'1 m² i l'amplada mínima, considerant-la en sentit perpendicular a la línia de calçada, serà de 0,80 m. La reducció d'aquestes dimensions haurà de ser expressament autoritzada per l'organisme municipal competent.
- En cas d'utilitzar tapes per a escocells, estaran dissenyats de manera que l'espai destinat a allotjar l'arbre pugui augmentar-se segons l'arbre vagi augmentant el perímetre del seu tronc sense que les tapes perdin el seu dibuix ni la seva solidesa original.

b) La vertical de l'escocell així com la banda de terreny entre escocells es trobarà en tots els casos lliure de qualsevol servei o canalització, siguin de tipus públic o no, a excepció de la xarxa de reg.

8. Marcs de plantació

a) La interdistància de plantació entre eix i eix per als arbres plantats en alineació està determinada fonamentalment per l'ample de la vorera i el port de l'arbre, considerant condicionant així mateix la possible presència de balcons, terrasses, miradors o voladissos que es puguin presentar a les façanes.

b) Les normes per a determinar exactament aquestes distàncies es decidiran segons el Document de Selecció d'Espècies per a Arbrat Viari i el Pla de Gestió de l'Arbrat Viari, de Parcs i Jardins de Barcelona, de l'any anterior al de l'elaboració del projecte.

c) En cas de dobles alineacions o de trames reticulades formades per espècies de port divers, es prendrà com a interdistància de plantació la mitjana de les distàncies de les espècies participants.

9. Elecció de les espècies

a) L'elecció de les espècies s'efectuarà prenent com a referència el Documents de Selecció d'Espècies per a Arbrat Viari elaborat per Parcs i Jardins de Barcelona.

b) Els canvis que es poguessin produir respecte de les espècies contingudes en l'esmentat document hauran de ser aprovats expressament per Parcs i Jardins de Barcelona.

10. Plantacions

Les plantacions d'arbrat així com la seva qualitat es regiran per l'article 75-6 del títol 7 relatiu a espais verds i biodiversitat.

Dilluns, 2 de maig de 2011

11. Dimensions mínimes

- a) Els arbres de nova plantació hauran de ser com a mínim de 20-25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra. L'única excepció la constitueixen aquells arbres de port petit que habitualment són cultivats en calibres inferiors. No seran menors de 18-20 cm i hauran de dotar-se d'aspratge en el moment de la plantació.
- b) Qualsevol plantació amb arbres de calibres inferiors haurà de ser expressament autoritzada per l'organisme municipal competent.

12. Reg

Totes les plantacions d'arbrat en noves urbanitzacions en qualsevol mena d'entorn hauran de dotar-se de reg automàtic i programat.

ANNEX V.2 Condicions mínimes que han de complir els espais verds de nova creació

1. Reg

- a) Tots els espais verds de nova creació han de disposar d'un sistema de reg que s'adeqüi a les condicions de l'espai i als elements vegetals que les componen.
- b) En àrees amb superfície útil destinada a plantacions superiors a una hectàrea caldrà efectuar un estudi d'aprofitament d'aigua no potable per al reg.

2. Espais físics de plantació

- a) Les plantacions de les espècies vegetals en els espais verds han de disposar d'espai aeri suficient per al seu volum màxim esperat i volum soterrani útil suficient per al seu bon desenvolupament radicular.
- b) Les espècies que es plantin en espais prèviament urbanitzats han de tenir un desenvolupament radicular que no malmeti les infraestructures, els serveis i el mobiliari i el desenvolupament aeri ha de ser compatible i no interferir en l'espai de l'entorn.
- c) En les plantacions d'espècies vegetals situades per sobre de sòl urbanitzat s'ha de garantir una fondària mínima de terra per al correcte desenvolupament dels vegetals. La fondària per a l'estrat arbori serà d'un metre i mig; per a l'estrat arbustiu, de setanta centímetres, i per l'estrat herbaci, de mig metre. En tots els casos la fondària es comptarà des de la superfície fins al sistema de drenatge.
- d) En els espais verds amb accessibilitat limitada per la seva funcionalitat o característiques morfològiques del terreny s'hi plantaran vegetals d'estrat arbustiu de creixement lent i amb requeriments de cura molt baix.
- e) Els talussos que presentin una inclinació superior al 33% (superior a 1 o a 3) hauran d'estar dotats de sistemes de línies de vida que permetin una execució segura dels treballs de manteniment.
- f) En les mitjanes i rotondes dels sòls qualificats de sistema de vialitat –zona 5 del Pla General Metropolità– només s'hi plantaran vegetals quan sigui possible ubicar-hi un parterre d'una amplada útil mitjana igual o superior a un metre. En aquestes s'hi plantaran vegetals d'estrat arbustiu que no superi el metre d'alçada. Quan l'amplada útil mitjana superi els quatre metres llavors serà possible plantar-hi, també, vegetals d'estrat herbaci i arbori.
- g) En els espais verds qualificats de sistema viari bàsic –zona 5 del Pla General Metropolità– s'haurà de garantir un mínim del cinquanta per cent de cobertura arbòria que aporti ombra. Les característiques de la cobertura arbòria s'ajustaran a les determinacions del Pla de Gestió d'Arbrat Viari que vagi aprovant l'Ajuntament de Barcelona en cada moment mitjançant Decret d'Alcaldia.
- h) Els parcs urbans –zona 6 del Pla General Metropolità– que estiguin catalogats com a jardí o espai lliure d'interès local podran mantenir la seva morfologia particular i les seves característiques estètiques i botàniques específiques.
- i) En els espais verds qualificats de parcs urbans –zona 6 del Pla General Metropolità– s'haurà de garantir un mínim del cinquanta per cent de cobertura arbòria que aporti ombra.
- j) Els espais verds qualificats de parcs urbans –zona 6– o parcs forestals –zones 27, 28 i 29– amb espai efectiu plantat de dimensions superiors als 5.000 m2 hauran d'estar dotats d'un local per a tasques de manteniment tipus

Dilluns, 2 de maig de 2011

magatzem i per a lavabos per als ciutadans. Quan aquest espai sigui superior a les tres hectàrees haurà de dotar-se d'un edifici de manteniment que permeti l'alberg de les brigades municipals així com els locals propis d'emmagatzematge de productes, eines o estacionament de vehicles i gestió de residus.

3. Plantacions

- a) Als sòls on s'hagin de plantar elements vegetals hauran de tenir la qualitat mínima per a fer viable el seu desenvolupament. Si el sòl fos inadequat caldrà subsolar les àrees on es plantaran els elements vegetals amb un mínim d'un metre de fondària.
- b) Els elements vegetals s'hauran de plantar sempre en bones condicions sense cops ni ferides de manera que sigui factible el seu normal desenvolupament posterior, per tant s'ha de garantir el seu correcte transport per evitar que es malmetin. Quan sigui possible s'han d'aportar els documents que acreditin les bones condicions fitosanitàries dels vegetals que es plantaran.
- c) S'hauran de preveure les mesures convenients (aspratge, ancoratge, tancaments i senyalitzacions provisionals) per protegir i facilitar el desenvolupament dels elements vegetals plantats a l'etapa inicial.
- d) Seran d'aplicació les normes tecnològiques per a Jardineria i Paisatgisme (NTJ).
- e) Els arbres que es plantaran hauran de ser presentats amb pa de terra o contenidor, sense podar i fletxats.
- f) En els espais verds en què es realitzin actuacions de modificació, remodelació, reforma o rehabilitació es procurarà respectar els arbres existents. Aquests arbres seran protegits de manera efectiva, tant el tronc com la capçada com la zona radicular, durant la fase d'execució de les obres.

4. Qualitat de l'aigua

L'aigua de les fonts i els abeuradors dels espais verds ha de ser potable. L'aigua per a altres destins com ara reg, ornamental, neteja, es procurarà que no sigui potable.

5. Senyalització informativa, d'usos i didàctica

Tots els espais verds amb la qualificació de parcs urbans –zona 6– i parcs forestals –zones 17, 28 i 29– hauran de dotar-se d'un sistema de senyalística d'acord amb el Manual de Senyalització per als Espais Verds Públics aprovat per l'Ajuntament de Barcelona mitjançant Decret d'Alcaldia.

ANNEX V.3 Protocol de catalogació dels arbres d'interès local de Barcelona

1. Inici del procediment

1.1. Proposta de catalogació

El procediment per aprovar la catalogació d'un arbre d'interès local pot ser d'ofici o sol·licitud de part. Així, l'origen de les propostes pot ser molt divers: tècnics de Parcs i Jardins, ciutadans particulars, associacions de veïns, institucions particulars i públiques.

En cas d'arbres privats, la petició només la podrà fer el propietari de l'espai on s'ubica l'arbre o bé la pròpia administració.

1.2. Inspecció

Els tècnics municipals realitzaran una visita in situ, elaboraran l'esborrany de la fitxa de catalogació i proposaran la convocatòria de la Comissió de Catalogació quan així es requereixi.

2. Catalogació

2.1. Comissió de Catalogació

La Comissió de Catalogació d'Arbres d'Interès Local estarà constituïda per representants de l'administració municipal, entitats, d'altres administracions i experts en agronomia, biologia, història i jardineria. Aquesta comissió informará sobre l'interès de catalogació de les propostes presentades.

Dilluns, 2 de maig de 2011

En concret, la seva composició serà la següent:

- Tres representants de l'administració municipal, nomenats pel regidor/a de Medi Ambient.
- Un/a representant de la Generalitat de Catalunya.
- Tres representants del sector associatiu relatiu al medi ambient i a la ciutadania.
- Dos tècnics experts externs a l'Ajuntament de Barcelona.
- L'organització es dotarà d'un coordinador i un secretari, que formaran també part de la Comissió.

2.2 Fitxa de catalogació

La Comissió de Catalogació elaborarà la proposta de fitxa de les espècies seleccionades, que inclourà les següents dades:

IDENTIFICACIÓ

- Espècie arbòria (nom científic i nom català)
- Mides (alçària, volta de canó, capçada)
- Data aproximada de naixement

LOCALITZACIÓ

- Terme municipal (Barcelona)
- Districte
- Carrer o plaça
- Parc o jardí
- Coordenades geogràfiques

VALORACIÓ

- Justificació dels paràmetres valorats per a la seva catalogació

FOTOGRAFIA

PLÀNOL DE SITUACIÓ

La comissió de catalogació elevarà la seva proposta de catalogació a la gerència de Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, qui a la vegada comunicarà la proposta a l'interessat, en cas que sigui un particular o bé una altra administració diferent de l'Ajuntament de Barcelona. Aquest interessat disposarà de deu dies per formular les al·legacions que estimi convenients.

Un cop completat el tràmit, es trametrà al Consell d'Administració de Parcs i Jardins, qui emetrà una resolució sobre la proposta de catalogació.

2.3 Aprovació definitiva i comunicació

El Consell Plenari de l'Ajuntament de Barcelona, a proposta del Consell d'Administració de Parcs i Jardins, aprovarà definitivament la catalogació de les propostes, que es publicaran a la Gasetta Municipal i al DOGC (Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya).

Tanmateix l'administració municipal vetllarà perquè s'actualitzi tota la documentació sobre això i es publiciti degudament (la informació al web, les fitxes, el Catàleg...).

En cas d'informe desfavorable de la Comissió de Catalogació, aquesta Comissió ho comunicarà al peticionari si s'escau.

2.4 Elaboració de fitxa definitiva i senyalització de l'arbre amb placa indicativa

Un cop aprovada la catalogació, s'elaborarà la fitxa definitiva afegint el núm. de catàleg que li correspon. El núm. de catàleg es refereix al núm. de llista d'arbre, el districte i l'any de catalogació (per exemple, 0146-04-03 és l'arbre catalogat núm. 146 del districte 4 catalogat l'any 2003), i es col·locarà la placa identificativa corresponent.

Dilluns, 2 de maig de 2011

En aquesta placa hi consta el següent:

- Arbre d'interès local
- N. de catàleg
- Espècie (nom científic)
- Nom català
- Nom castellà
- Nom propi, si escau
- Data aproximada de naixement
- Logotip de Parcs i Jardins i Ajuntament

2.5 Altres

El temps màxim que pot transcórrer des que es fa la petició de catalogació fins a la seva resolució per part de la Comissió de Catalogació és de sis mesos, a comptar des de l'entrada de la petició.

3. Aspectes tècnics de la catalogació

3.1. Criteris de valoració per a la catalogació

Els paràmetres que es valoren a l'hora d'incloure un arbre o altres elements vegetals singulars dins del Catàleg d'arbres d'interès local són principalment la grandària, l'edat, la història, les seves qualitats estètiques, la singularitat, l'interès botànic i altres punts excepcionals.

Grandària: s'inclouran al catàleg aquells elements vegetals que, amb relació a la majoria d'exemplars de la seva mateixa espècie, tinguin unes dimensions destacables.

Edat: la longevitat d'un arbre és molt variable, depenent de l'espècie de què es tracti, però generalment la mitjana d'edat d'un arbre que ha evolucionat sense patir malures ni altres agressions alienes es calcula en 50 anys. Quant a l'edat màxima, n'hi ha molts que sobrepassen el centenar d'anys.

Interès històric, emblemàtic, cultural i/o tradicional: els successius canvis que s'han produït en l'ampliació i urbanisme de Barcelona al llarg de la seva història han ocasionat la desaparició d'antigues zones verdes i jardins. Sovint, només resten els arbres com a reminiscències dels antics jardins i del nostre passat agrícola. Ells són, en aquest cas, l'últim reducte de la història d'aquell indret ja que gràcies a la seva longevitat són, molt sovint, els únics testimonis vius de la història dels barris i de la ciutat. Amb la seva catalogació es pretén protegir-los i preservar-los per a la memòria popular.

Singularitat, peculiaritat, raresa, interès botànic o científic, qualitats estètiques: exemplars d'arbres i plantacions procedents d'altres zones climàtiques s'han desenvolupat extraordinàriament a la nostra ciutat, gràcies a un microclima especial i també, sovint, gràcies a les tasques acurades de manteniment. Aquests exemplars adults mereixen ser conservats com a patrimoni de la ciutat mitjançant la seva inclusió en l'esmentat Catàleg. En altres ocasions la singularitat pot significar la presència de l'únic exemplar d'una espècie en el barri o en el districte. La biodiversitat, a més de necessària per a assegurar la continuïtat de la flora i fauna del planeta en un medi ambient natural, és també important dins d'una ciutat, com a mostra de la vegetació que és pròpia d'altres zones geogràfiques.

3.2. Protecció

Els arbres catalogats com a arbres d'interès local gaudiran d'un grau de protecció, que es concretarà de la manera següent:

3.2.1. Arbres d'interès local situats en espai públic amb independència de la qualificació urbanística del sòl

Aquests arbres no podran ser afectats ni en la seva capçada, ni en el seu tronc ni en el seu sistema radicular.

Per tant, qualsevol actuació dins o a prop de la qual es trobi un arbre catalogat com d'interès local haurà de preveure la seva total protecció i garantir la no-afectació de l'arbre.

3.2.2. Arbredes catalogades com d'interès local

Qualsevol obra que pugui tenir incidència en els arbres situats en arbredes d'aquestes característiques hauran de comptar amb l'informe favorable de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins.

3.2.3. Arbres d'interès local situats en finques de propietat privada edificable

En el cas que un arbre d'interès local es trobi en una propietat privada qualificada com a edificable, la propietat podrà exercir el seu dret d'edificació dins la seva propietat, amb la notificació prèvia a Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, per tal que pugui estudiar la viabilitat del trasplantament i la seva reubicació en terreny públic, amb una antelació mínima de tres mesos, i aquest termini es pot prorrogar en cas que per qüestions d'idoneïtat climatològica calgui retardar l'operació de trasplantament per garantir millor la supervivència de l'exemplar.

El cost del trasplantament l'assumirà l'Ajuntament de Barcelona.

3.2.4. Arbres d'interès local situats en finques de propietat privada no edificable

En cas que la finca sigui no edificable, l'arbre haurà de protegir-se de la mateixa manera que l'establert al punt 3.2.1.

3.3. Baixes

En el moment de produir-se la mort d'un arbre catalogat, els tècnics municipals emetran un informe on s'especificarà el núm. de catàleg, el nom de l'espècie, les característiques de l'arbre i el motiu de la seva mort. Aquest informe s'arxivarà amb l'expedient de l'arbre en qüestió.

L'arbre es retirarà de la via pública o finca privada, per tal de prevenir una possible podridura o caiguda. Tanmateix la fitxa de l'arbre es retirarà del Catàleg, i es passarà a arxivar en l'expedient i en la llista històrica de baixes.

Anualment es redactarà un informe de les altes i baixes que s'han produït durant l'any en curs i se n'informarà al Consell Plenari de l'Ajuntament.

4. Pla de manteniment

4.1. Gestió i manteniment

Els tècnics municipals són els encarregats de vetllar pel bon estat dels arbres catalogats a la seva zona d'influència, tant dels arbres públics com dels privats. També controlen el bon manteniment de l'entorn de l'arbre i l'estat de la placa.

Dues vegades l'any es procedirà a efectuar una visita de seguiment de tots els AIL privats o públics per tal de detectar possibles incidències i/o actuacions que calgui realitzar.

Atès que per tal de valorar el risc de caiguda d'un arbre cal tenir en compte si presenta existència de defectes o alteracions, l'espècie vegetal, la mida i l'estat general de l'arbre, en el cas que un arbre catalogat presenti indicis de senescència o decadència que puguin fer pensar en la necessitat de realitzar una intervenció, el departament responsable del seu manteniment elaborarà un informe descrivint la situació, que serà valorada pel departament competent, el qual prendrà una decisió en el sentit que s'estimi oportú, sigui intervenció curativa, o bé inclús el seu arrabassament en cas que es consideri necessari.

4.2. Pla de manteniment d'arbres públics i privats

El manteniment de tots els arbres d'interès local, tant públics com privats, serà responsabilitat de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins.

ANNEX VI. DEL TÍTOL 8 SOBRE ENERGIA

ANNEX VI.1 Consideracions tècniques relatives a la captació solar tèrmica

1. Càlcul de la demanda

Els paràmetres que cal utilitzar per calcular la demanda energètica per produir aigua calenta són els següents:

1. Els valors unitaris de demanda de referència a una temperatura de disseny de 60°C seran els de la següent taula.

Tipus d'ús	Litres ACS/dia a 60°C	Unitats
Habitatges unifamiliars	30	l/persona
Habitatges plurifamiliars	22	l/persona
Hospitals i clíniques (*)	55	l/plaça

Dilluns, 2 de maig de 2011

Tipus d'ús	Litres ACS/dia a 60°C	Unitats
Hotel **** (*)	70	l/plaça
Hotel *** (*)	55	l/plaça
Hotel ** (*)	40	l/plaça
Hostals i pensions (*)	35	l/plaça
Càmpings	40	l/emplaçament
Residències geriàtriques(*)	55	l/persona
Vestuaris/Dutxes col·lectives	15	l/servei
Escoles	3	l/alumne
Casernes (*)	20	l/persona
Fàbriques i tallers	15	l/persona
Oficines	3	l/persona
Gimnasos	20	l/usuari
Bugaderies	3	l/quilo de roba
Restaurants	5	l'àpat
Cafeteries	1	l/dinar

2. Per al cas que s'esculli una temperatura de disseny, és a dir, a l'acumulador final, diferent de 60°C, s'haurà d'assolir la contribució mínima corresponent a la demanda obtinguda amb les demandes de referència a 60°C. No obstant això, la demanda que s'ha de considerar a efectes de càlcul i disseny, segons la temperatura de disseny escollida, serà la que s'obtingui a partir de la següent expressió:

$$D(T) = \sum_j D_j(T)$$

$$D_j(T) = D_j(60^\circ\text{C}) \times \left(\frac{60 - T_j}{T - T_j} \right)$$

on:

D(T): demanda d'aigua calenta sanitària anual a la temperatura T de disseny.

Dj(T): demanda d'aigua calenta sanitària per al mes i a la temperatura T de disseny.

Dj(60°C): demanda d'aigua calenta sanitària per al mes i a la temperatura de 60°C.

T: temperatura de disseny de l'acumulador final.

Tj: temperatura mitjana de l'aigua freda en el mes j.

En el cas de locals integrats en edificis en els quals durant el tràmit de sol·licitud de llicència no es conegui llur activitat futura, la instal·lació solar tèrmica corresponent, que s'ha d'afegir a la del total de l'edifici, es calcularà tenint en compte la relació següent: 1 m² de local a 0,25 MJ (0,07 kWh/dia), d'una manera que es puguin preveure els espais i el pas d'instal·lacions per la instal·lació solar tèrmica corresponent a una futura activitat que es desenvoluparà en aquests locals.

3. Per a altres usos s'utilitzaran els valors contrastats per l'experiència o recollits per fonts de reconeguda solvència.
4. En l'ús residencial el càlcul del nombre de persones per habitatge s'haurà de realitzar utilitzant com a valors mínims els que es relacionen a continuació:

Estudis d'un únic espai o habitatge d'un dormitori	1,5 persones
Habitatges de 2 dormitoris	3 persones
Habitatges de 3 dormitoris	4 persones
Habitatges de 4 dormitoris	6 persones
Habitatges de 5 dormitoris	7 persones
Habitatges de 6 dormitoris	8 persones
Habitatges de 7 dormitoris	9 persones
A partir de 8 dormitoris es valoraran les necessitats com si es tractessin d'hostals.	

Dilluns, 2 de maig de 2011

5. Addicionalment a la demanda calculada segons el consum d'aigua, s'hauran de tenir en compte les pèrdues d'acumulació, distribució i/o recirculació de l'aigua des del mateix punt del circuit hidràulic on es realitza l'aportació de l'energia convencional fins als punts de consum finals per procedir al càlcul de la demanda total.

La demanda total serà la demanda emprada en el càlcul de la contribució solar.

6. Per al càlcul posterior de la contribució solar anual s'estimaran les demandes mensuals prenent en consideració el nombre d'unitats (persones, llits, serveis, etc.) corresponents a l'ocupació plena, llevat d'instal·lacions d'ús turístic en les quals es justifiqui un perfil de demanda propi originat per ocupacions parcials.
7. Es considerarà com a pertanyent a un únic edifici la suma de les demandes d'aigua calenta sanitària de diversos edificis executades dins un mateix recinte, inclosos tots els serveis. Igualment, en el cas d'edificis de diversos habitatges o usuaris d'ACS, als efectes d'aquesta exigència, es considerarà la suma de les demandes de tots.
8. Els valors mensuals de la temperatura de l'aigua freda, tant si prové de la xarxa pública com del subministrament propi, a menys que es pugui provar fefaentment mitjançant certificació d'entitat homologada que la temperatura del subministrament és superior, seran els de la següent taula.

Gener, 10,27; Febrer, 10,72; Març, 12,39; Abril, 14,15; Maig, 16,63; Juny, 19,39; Juliol, 20,91; Agost, 22,44; Setembre, 21,53; Octubre, 19,07; Novembre, 14,95; Desembre, 11,70; Anual, 16,18.

9. Els valors de la temperatura de disseny per a l'aigua del vas de les piscines cobertes climatitzades seran els establertes al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE).

2. Irradiació solar

El dimensionament de la instal·lació es farà d'acord amb la irradiació solar rebuda segons l'orientació i la inclinació adoptades en el projecte. Els valors de la radiació solar mitjana diària sobre una superfície inclinada amb diferents valors de desviació respecte al sud, azimuth (en MJ/m² dia), es recullen a l'*Atles de Radiació Solar a Catalunya*, publicat al setembre de 2001 per l'Institut Català de l'Energia (www.icaen.net).

Per a la instal·lació de sistemes calculats d'acord amb paràmetres diferents, caldrà justificar les dades de la irradiació solar rebuda per qualsevol procediment, analític o experimental, científicament admissible.

3. Orientació i inclinació del subsistema de captació

Per tal d'assolir la màxima eficiència en la captació de l'energia solar, cal que el subsistema de captació estigui orientat al sud amb el desviament mínim possible i la inclinació respecte a l'horitzontal sigui la mateixa que la latitud geogràfica de Barcelona.

En els casos que l'orientació i/o la inclinació dels captadors solars s'apartin de l'òptim caldrà compensar l'eventual pèrdua amb l'augment de la superfície corresponent per assolir la fracció solar mínima corresponent.

4. Integració arquitectònica

Les instal·lacions de captació d'energia solar hauran d'harmonitzar amb el disseny arquitectònic i per tant, per evitar impactes visuals negatius, les realitzacions hauran de preveure les mesures necessàries per assolir la seva integració a l'edifici.

La instal·lació dels captadors solars es podrà realitzar tant a les cobertes planes, inclinades i a les façanes, però sempre harmonitzant amb la composició de la façana i de la resta de l'edifici i sense produir un impacte visual negatiu ni resultar lesiva per a la imatge de la ciutat, tot respectant la composició arquitectònica de l'edifici, per la qual cosa l'Ajuntament podrà denegar o condicionar qualsevol actuació que, en el marc de les normes urbanístiques vigents i de la present Ordenança, l'incompleixi.

Quan el camp solar sigui visible des del carrer o l'entorn immediat de l'edifici s'entendrà que la instal·lació projectada presenta un impacte visual que caldrà valorar i corregir si escau:

- Quan l'alineació dels captadors solars no es correspon amb cap de les línies principals de l'edifici (excepte quan es tracta de cobertes planes).
- Quan els captadors solars oculten algun element arquitectònic singular i característic de l'edifici.

Dilluns, 2 de maig de 2011

La instal·lació de canonades, cablejat i altres canalitzacions cal que discorrin per l'interior dels edificis o celoberts, llevat que comuniquin edificis aïllats; en aquest cas hauran d'anar soterrades o de qualsevol altra manera que minimitzi el seu impacte visual.

Queda prohibit, de manera expressa, el seu traçat per façanes principals, per patis d'illa i per terrats, excepte, en aquest darrer cas, en trams horitzontals fins a assolir els muntants verticals, llevat que s'acompanyin en el projecte, de manera detallada, solucions constructives que garanteixin la seva adequada integració en l'estètica de l'edifici.

5. Sistema de control

Totes les instal·lacions que s'executin en compliment d'aquesta Ordenança hauran de disposar dels aparells adequats de mesura i control –temperatures, cabals, pressió– que permetin comprovar el funcionament normal del sistema.

Als habitatges s'haurà d'instal·lar obligatòriament un aparell de mesura de la temperatura de l'aigua calenta escalfada amb energia solar a fi que l'usuari tingui informació sobre l'aportació d'energia solar al seu habitatge i pugui adequar els seus hàbits de consum d'aigua calenta als moments de màxima aportació solar.

Tota instal·lació de captació solar tèrmica amb una superfície d'obertura superior als 7,1 m² (potència nominal superior a 5 kW) haurà de disposar, com a mínim, d'un comptador de l'energia tèrmica aportada per la instal·lació solar als punts de consum final.

En el cas d'instal·lacions solars tèrmiques que donin servei a més d'un usuari, com es el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, s'haurà de deixar una previsió en el tram de connexió a cada habitatge, accessible des de l'exterior de l'habitatge, amb l'objecte que sigui possible instal·lar posteriorment un aparell de mesura de l'energia tèrmica produïda per la instal·lació solar. No obstant això, continuarà existint l'obligatorietat d'instal·lar com a mínim un comptador de l'energia tèrmica aportada a un dels usuaris.

ANNEX VI.2 Continguts del projecte bàsic de les instal·lacions d'energia solar tèrmica

El projecte bàsic de les instal·lacions d'energia solar tèrmica haurà de tenir els següents continguts mínims:

- Descripció de l'ús, programa funcional, etcètera.
- Dades de consum d'aigua calenta.
- Demanda d'energia tèrmica.
- Superfície de captació solar de la instal·lació projectada.
- Nombre, tipus i corba de rendiment dels captadors.
- Ubicació, inclinació i orientació del camp de captadors.
- Descripció de la instal·lació, indicant el tipus i capacitat total d'acumulació, la font d'energia de suport i adjuntant l'esquema de principi.
- Energia solar tèrmica aportada.
- Contribució solar anual.
- Rendiment mitjà anual.
- Pressupost de la instal·lació.

També s'haurà d'adjuntar a la memòria el següent:

- Taula amb els càlculs realitzats sobre base mensual, especificant la demanda, l'aportació solar i la fracció solar.
- Plànol de l'emplaçament.
- Planta i secció on es vegi la instal·lació i posició dels captadors solars.

Model de taula amb els càlculs realitzats sobre base mensual

	Demanda ACS		Energia solar produïda	Contribució solar
	Litres	kWh	kWh	%
Gener	...	...	...	...
Febrer	...	...	...	...
Març	...	...	...	...
Abril	...	...	...	...
Maig	...	...	...	...
Juny	...	...	...	...
Juliol	...	...	...	...

Dilluns, 2 de maig de 2011

	Demanda ACS		Energia solar produïda	Contribució solar
	Litres	kWh	kWh	%
Agost	...	...	...	...
Setembre	...	...	...	...
Octubre	...	...	...	...
Novembre	...	...	...	...
Desembre	...	...	...	...
Total	...	...	...	...

ANNEX VI.3 Manteniment de les instal·lacions d'energia solar tèrmica

Des del moment de la posada en marxa de la instal·lació i la seva recepció provisional, el titular en aquell moment ha de realitzar les funcions de manteniment, sense que puguin ser substituïdes per la garantia de l'empresa instal·ladora.

A fi de garantir la realització d'aquest manteniment s'haurà de lliurar un contracte de manteniment de la instal·lació solar per un mínim de 2 anys.

El manteniment haurà d'estar realitzat per empreses mantenidores o per mantenidors degudament autoritzats per l'administració corresponent.

En el cas d'instal·lacions d'energia solar tèrmica amb superfície d'obertura inferior a 7,1 m² (potència nominal inferior a 5 kW) no serà necessari lliurar el contracte de manteniment. Podrà ser realitzat pel propi titular segons les instruccions del fabricant dels equips components i/o l'instal·lador.

El manteniment haurà d'incloure un pla de vigilància i un pla de manteniment preventiu.

1. Pla de vigilància

El pla de vigilància es refereix bàsicament a les operacions que permetin assegurar que els valors operacionals de la instal·lació siguin correctes. És un pla d'observació dels paràmetres funcionals principals, per verificar el correcte funcionament de la instal·lació.

Tindrà l'abast descrit a la següent taula:

Element de la instal·lació	Operació	Freqüència (mesos)	Descripció
Captadors	Neteja de vidres	6	Amb aigua i productes adequats
	Vidres	6	Inspecció visual de les condensacions en les hores centrals del dia
	Juntes	6	Inspecció visual de les esquerdes i deformacions
	Absorbidor	6	Inspecció visual de corrosió, deformació, fuites, etc.
	Connexions	6	Inspecció visual de fuites
	Estructura	6	Inspecció visual de degradació, indicis de corrosió
Circuit primari	Canonada, aïllament i sistema de reomplerta	6	Inspecció visual d'absència d'humitat i fuites
	Purgador manual	6	Buidar l'aire de l'ampolla
Circuit secundari	Termòmetre	6	Inspecció visual de la temperatura
	Canonada i aïllament	6	Inspecció visual d'absència d'humitats i fuites
	Acumulador solar	6	Purgat de l'acumulació de llots a la part inferior del dipòsit

Sense perjudici de les operacions de manteniment assenyalades per aquesta o altres normatives, s'haurà de complir amb els criteris i especificacions dels Pla de Vigilància i el Pla de Manteniment que estableix l'apartat 4 del document HE4 del Codi Tècnic de l'Edificació.

2. Pla de manteniment

Són operacions d'inspecció visual, verificació d'actuacions i altres, que aplicades a la instal·lació hauran de permetre mantenir dins de límits acceptables les condicions de funcionament, prestacions, protecció i durabilitat de la instal·lació.

El manteniment implicarà, com a mínim, una revisió anual de la instal·lació per a instal·lacions amb una superfície d'obertura inferior a 20 m² (potència nominal inferior a 14 kW) i una revisió cada sis mesos per a instal·lacions amb una superfície d'obertura superior o igual a 20 m² (potència nominal superior o igual a 14 kW).

Dilluns, 2 de maig de 2011

El pla de manteniment s'haurà de realitzar per personal tècnic especialitzat que conegui la tecnologia solar tèrmica. La instal·lació tindrà un llibre de manteniment en el qual es reflecteixin totes les operacions realitzades així com el manteniment correctiu.

El manteniment haurà d'incloure totes les operacions de manteniment i substitució d'elements fungibles o desgastats per l'ús, necessàries per a assegurar que el sistema funcioni correctament durant la seva vida útil.

A continuació es descriuen de manera detallada les operacions de manteniment que hauran de realitzar-se en les instal·lacions d'energia solar tèrmica per a producció d'aigua calenta, la periodicitat mínima establerta (en mesos) i observacions en relació amb les prevencions que cal observar.

Equip	Freqüència (mesos)	Descripció
SISTEMA DE CAPTACIÓ		
Captadors	6	Inspecció visual de diferències sobre l'original Inspecció visual de diferències entre captadors
Vidres	6	Inspecció visual de condensacions i brutícia
Juntes de degradació	6	Inspecció visual d'esquerdes i deformacions
Absorbidor	6	Inspecció visual de corrosió i deformacions
Carcassa	6	Inspecció visual de deformació, oscil·lacions, finestres de respiració
Connexions	6	Inspecció visual d'aparició de fuites
Estructura	6	Inspecció visual de degradació, indicis de corrosió i cargols
SISTEMA D'ACUMULACIÓ		
Dipòsits	12	Presència de llots al fons
Ànodes de sacrifici	12	Comprovació del desgast
Aïllament	12	Comprovació que no hi ha humitat
SISTEMA D'INTERCANVI		
Intercanviador extern-plaques	12	Control de funcionament, eficiència i prestacions
	12	Neteja
Intercanviador intern	12	Control de funcionament, eficiència i prestacions
	12	Neteja
CIRCUIT HIDRÀULIC		
Fluid refrigerant	12	Comprovació de densitat i pH
Estanquitat	24	Efectuar prova de pressió
Aïllament exterior	6	Degradació i absència d'humitat
Aïllament interior	12	Unions i absència d'humitat
Purgador automàtic	12	Control funcional i neteja
Purgador manual	6	Buidar l'aire de l'ampolla
Bomba	12	Estanquitat
Vas d'expansió tancat	6	Comprovació de la pressió
Sistema d'emplenament	6	Control funcional i actuació
Vàlvula de tall	12	Control funcional i actuació, i comprovació d'encarcament
Vàlvula de seguretat	12	Control funcional i actuació
SISTEMA ELÈCTRIC I DE CONTROL		
Quadre elèctric	12	Comprovar tancament
Control diferencial	12	Control funcional i actuació
Termòstat	12	Control funcional i actuació
Verificació del sistema de mesura	12	Control funcional i actuació
SISTEMA D'ENERGIA AUXILIAR		
Sistema auxiliar	12	Control funcional i actuació
Sondes de temperatura	12	Control funcional i actuació

Per a les instal·lacions menors de 20 m² es realitzaran conjuntament en la inspecció anual les tasques del pla de manteniment que tenen una freqüència de 6 i 12 mesos. No s'inclouen els treballs propis del manteniment del sistema auxiliar.

ANNEX VI.4 Certificat final i d'especificacions tècniques de la instal·lació solar tèrmica

L'atorgament de la llicència de funcionament, d'ocupació o llicència equivalent que autoritzi el funcionament de l'activitat i l'ocupació de l'edificació en finalitzar les obres requerirà la presentació d'un certificat final i d'especificacions tècniques

Dilluns, 2 de maig de 2011

de la instal·lació solar tèrmica, subscrit per l'instal·lador autoritzat i el tècnic director de la instal·lació, quan la seva participació sigui preceptiva, on es declari la conformitat de la instal·lació executada amb la llicència atorgada en el seu dia, amb contingut mínim segons el model adjunt.

Aquest certificat haurà de ser segellat i registrat per una entitat d'inspecció i control, acreditada a aquest efecte per l'Ajuntament de Barcelona o l'administració que correspongui.

Oficina receptora. Registre d'entrada.

CERTIFICAT FINAL I D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA

DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

Adreça de la instal·lació:.....

Nom o raó social del titular:.....DNI o NIF

Telèfon Fax Correu electrònic

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

APLICACIÓ:

☐ ACS ☐ Calefacció ☐ Climatització ☐ Piscina

LOCALS O EDIFICIS:

Ús: ☐ Habitatges ☐ Altres:.....

Actuació: ☐ Nova planta ☐ Rehabilitació ☐ Remunta ☐ Canvi d'ús

TIPUS D'INSTAL·LACIÓ:

Configuració bàsica: ☐ Directa ☐ Indirecta ☐ Termosifó ☐ Circulació forçada

Potència tèrmica nominal total de l'equip de suport o auxiliar:..... kW

PRODUCCIÓ ENERGÈTICA:

	Demanda ACS		Energia solar produïda	Contribució solar
	Litres	kWh	kWh	%
Gener	...	...	...	...
Febrer	...	...	...	...
Març	...	...	...	...
Abril	...	...	...	...
Maig	...	...	...	...
Juny	...	...	...	...
Juliol	...	...	...	...
Agost	...	...	...	...
Setembre	...	...	...	...
Octubre	...	...	...	...
Novembre	...	...	...	...
Desembre	...	...	...	...
Total	...	...	...	...

CAPTACIÓ SOLAR:

Marca dels captadors:..... Model:.....

Contrasenya de certificació:..... Data de caducitat:.....

Tipus: ☐ Captador pla ☐ Captador sense coberta ☐ Captador de tubs de buit ☐ Altres

Nombre de captadors:..... Superfície d'obertura unitària:..... m²/captador

Superfície d'obertura total del camp de captació:..... m²

Inclinació:..... Orientació:.....

Nombre màxim de captadors en sèrie:.....

Dilluns, 2 de maig de 2011

ACUMULACIÓ:

☐ Individual ☐ Col·lectiva ☐ Altres:.....

Acumuladors [uts]	Indiv./ Col·lect.	Sup. bes [m2]	Volum unitari
.....			
.....			
Totals			

Litres/m² de captació:

SISTEMA DE REGLATGE I CONTROL:

Cabal de disseny [l/h]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

☐ Control diferencial/ registre mesures: Unitats:..... Marca i model:.....

☐ Mesuradors: Unitats:..... Marca i model:.....

☐ Altres:..... Unitats:..... Marca i model:.....

DADES FUNCIONAMENT:

Pressió màx. treball [bar]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Temp. màx. treball [°C]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Temp. mín. treball [°C]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Tipus de fluid: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Potència intercanvi [W]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Superfície intercanvi [m²]: Primari:..... Secundari:..... Distribució:.....

Proteccions:

☐ Anticongelant Grau de protecció:..... °C.

☐ Altres:.....

CERTIFICACIÓ

En/Na (nom i cognoms)....., director tècnic de la instal·lació d'energia solar, col·legiat n.....al Col·legi....., CERTIFICA que la instal·lació d'energia solar ha estat executada satisfactòriament segons projecte executiu realitzat per En/Na (nom i cognoms)....., d'acord amb els mesuraments i les proves realitzades (s'adjunten els seus resultats), ha realitzat la instal·lació referida d'acord amb els reglaments i les disposicions vigents que l'afecten, i especialment d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE).

....., ad.....d.....

Signatura del director de la instal·lació

CERTIFICACIÓ

En/Na (nom i cognoms)....., inspector de la instal·lació d'energia solar, en representació de (nom de l'ECA)....., CERTIFICA que la instal·lació d'energia solar ha superat amb èxit els requeriments necessaris especificats al procediment d'inspecció d'instal·lacions d'energia solar tèrmica de Barcelona.

Barcelona, ad.....d.....

Signatura de l'inspector de la instal·lació i segell de l'ECA

ANNEX VI.5 Definicions relatives al títol 8 relatiu a l'energia

Als efectes del títol 8 d'aquesta Ordenança, s'entén per:

- b) Rehabilitació: actuació que comporta obres en els elements del cos de l'edificació i que, afectant l'estructura o no, afecten conjuntament les instal·lacions i els equipaments comuns, i la redistribució d'espais, qualificats com a rehabilitació de grau mitjà o alt per les ordenances metropolitanes de l'edificació.
- c) Constructor: és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les obres amb subjecció al projecte i al contracte.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- d) Promotor: qualsevol persona física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectiva, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per si mateix o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.
- e) Tècnic facultatiu: és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte i/o dirigeix les obres d'instal·lació del sistema de captació d'energia solar.
- f) Titular de l'activitat: la persona física o jurídica que posseeix les instal·lacions on s'exerceix l'activitat i deté el poder decisor sobre la seva explotació tècnica i econòmica.
- g) Empresa instal·ladora: aquella legalment establerta que, incloent al seu objecte social les activitats de muntatge i reparació de les instal·lacions objecte d'aquesta Ordenança, es troba inscrita al registre corresponent com a empresa instal·ladora i disposa del certificat corresponent emès per l'òrgan competent.
- h) Empresa mantenidora: aquella legalment establerta que, incloent al seu objecte social les activitats de manteniment i reparació de les instal·lacions objecte d'aquesta Ordenança, es troba inscrita al registre corresponent com a empresa mantenidora i disposa del certificat corresponent emès per l'òrgan competent.
- i) Contribució solar anual: és la fracció percentual entre els valors anuals de l'energia solar aportada a la demanda i la demanda energètica total anual d'aigua calenta, obtinguts a partir de valors mensuals.
- j) Superfície d'obertura de captació solar instal·lada: màxima projecció plana de la superfície del captador transparent exposada a la radiació solar incident no concentrada.
- k) Llicència d'activitat: a efectes de la present Ordenança s'entén com a llicència d'activitat aquella llicència necessària per a realitzar un o diversos dels actes subjectes a llicència als quals es refereix l'Ordenança municipal d'activitats i d'intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, o norma que la substitueix, regulats al títol II com la llicència i l'autorització ambientals, i al títol I dins el règim de la llicència municipal d'obertura d'establiment i el règim de comunicació prèvia.
- l) Demanda energètica total: la demanda energètica total és l'energia que requereix el sistema per poder subministrar la demanda d'aigua calenta als usuaris. És a dir, la demanda calculada segons el consum d'aigua, més les pèrdues d'acumulació, distribució i/o recirculació de l'aigua des del punt del circuit hidràulic on es realitza l'aportació de l'energia convencional fins als punts de consum finals.
- m) Energia aportada a demanda: l'energia aportada a demanda és l'energia produïda al camp de captadors menys les pèrdues tèrmiques inherents al circuit hidràulic des del camp de captadors fins al punt hidràulic on es realitza l'aportació de l'energia convencional.

ANNEX VI.6 Energia solar fotovoltaica: contingut del projecte bàsic de la instal·lació

Es defineix com a projecte bàsic la documentació que defineix, tant en l'àmbit tècnic com estructural, el sistema fotovoltaic i la seva relació arquitectònica amb l'edificació; per tant, el projecte bàsic haurà d'incloure, com a abast mínim, els següents punts:

- Direcció i emplaçament de la instal·lació fotovoltaica.
- Normativa considerada.
- Fitxa de les característiques tècniques de la instal·lació solar: potència nominal, voltatge nominal, connexió amb escomesa monofàsica/trifàsica, estimació de la producció anual d'energia, tipus d'integració arquitectònica: com pot ser sobre terrat pla/vertical en façana/pèrgola en àrea enjardinada, potència instal·lada de plaques fotovoltaïques, nombre de mòduls fotovoltaïcs total i potència unitària per mòdul, nombre de subcamps fotovoltaïcs i nombre de plaques fotovoltaïques instal·lades en sèrie per cada subcamp, inclinació, orientació, superfície total de mòduls fotovoltaïcs, nombre d'inversors, potència nominal dels inversors, voltatge nominal dels inversors, inversors monofàsics/trifàsics, nombre de subcamps en paral·lel per inversor, inversors per interior/exterior.
- Els càlculs analítics escaients per a justificar el compliment d'aquesta Ordenança.
- Estimació mensual de la producció d'energia elèctrica (esmentant la metodologia i les consideracions climàtiques utilitzades) i estimació econòmica de la venda d'electricitat generada.
- Especificacions tècniques dels equips, incloent-hi les dades de rendiment.

Dilluns, 2 de maig de 2011

- Plànol general de l'edifici en planta i en alçat, amb la ubicació de la instal·lació fotovoltaica i la ubicació dels seus equips principals.
- Fotografies (18 x 24) que reflecteixin l'estat original de l'espai sobre el qual es pretén col·locar la instal·lació, acompanyades de fotografies (18 x 24) que reflecteixin l'edificació en relació amb els espais contigus.
- Fotomuntatge (18 x 24) de l'efecte final de la instal·lació en les vessants següents: situació concreta en la construcció, visió des dels diversos punts del carrer i visió integrada amb els edificis o espais annexos.
- Plànol de la solució estructural del sistema fotovoltaic i la seva relació arquitectònica/estructural amb l'edificació.
- Esquema unifilar del sistema fotovoltaic i la interconnexió amb l'empresa elèctrica subministradora.
- Pressupost estimatiu de la instal·lació.

Barcelona, 15 d'abril de 2011

El secretari general, Jordi Cases i Pallarès