

**ANUNCIS DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL****AJUNTAMENTS****AJUNTAMENT DE CERDANYOLA DEL VALLÈS****ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'Ordenança municipal per a l'estalvi d'aigua.**

Per acord del Ple de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, en sessió de data 28 de febrer de 2013, es va aprovar inicialment l'ordenança municipal per l'estalvi d'aigua de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès i es va sotmetre a exposició pública, per termini de trenta dies hàbils, per tal que es poguessin presentar les reclamacions i al·legacions que s'estimessin adients, mitjançant anuncis publicats al Butlletí Oficial de la Província del dia 22 de març de 2013, al DOGC núm. 6337 de data 18 de març de 2013, així com al tauler d'edictes de l'Ajuntament.

Atès que durant el període d'exposició pública es van presentar al·legacions, el Ple de l'Ajuntament, en sessió celebrada el dia 26 de setembre de 2013, les va resoldre expressament, estimant-ne algunes d'elles i desestimant-ne d'altres, i va aprovar definitivament l'ordenança municipal per l'estalvi d'aigua amb les modificacions incorporades per les al·legacions estimades, per la qual cosa es fa públic que el seu text íntegre ha estat publicat en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona de data 5 de novembre de 2013.

Cerdanyola del Vallès, 6 de novembre de 2013

P. s. d. (RA 1751, de 16/03/2010; BOPB 72, de 25/03/2010)

Miquel Àngel Garcia Gómez

Secretari general

Ordenança d'estalvi d'aigua de Cerdanyola del Vallès

**Preàmbul**

La protecció del medi i la preocupació creixent per assegurar un desenvolupament sostenible, on l'ús racional de l'aigua n'és una part d'importància indiscutible, han esdevingut objectius primordials de l'acció dels poders públics en tots els nivells.

En aquest sentit, el Tractat constitutiu de la Unió Europea estableix el principi fonamental que la protecció del medi i el desenvolupament sostenible són elements definitoris de les polítiques de la Comunitat (art. 6) i, per irradiació i efecte del dret comunitari, també ho ha de ser la política dels estats membres. El Tractat també disposa que aquesta política ha de contribuir a un ús racional dels recursos naturals i que la Comunitat adoptarà les mesures que afectin directament o indirectament la disponibilitat d'aquests recursos (art. 174 i 175).

És en aquest àmbit que s'insereix la Directiva 2000/60/CE, de 23 d'octubre, que estableix un marc comunitari d'actuació en la política d'aigües.

D'altra banda, la Constitució Espanyola reconeix el dret de tothom a disposar d'un medi adequat, i l'obligació dels poders públics i, per tant, també dels ens locals, de defensar-lo (art. 46).

Finalment, la Llei estatal 7/1985, de 2 d'abril, de bases del règim local, atribueix als municipis la potestat de dictar ordenances en l'àmbit de les seves competències (art. 4.1a), entre les quals s'inclou la protecció del medi (art. 25.2.f). Així mateix es reconeix aquesta potestat en la Llei municipal i de règim local de Catalunya (Text refós aprovat pel Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, arts. 8.1 a i 66.3.f).

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Dins d'aquest marc s'insereix l'estalvi d'aigua, i és la finalitat d'aquesta normativa vetllar per l'estalvi eficient i per l'ús racional de l'aigua com a bé escàs que és. De fet, malgrat que la majoria de ciutats catalanes tenen sistemes de proveïment modern, l'experiència demostra que l'augment de l'oferta d'aigua no resol indefinidament aquest problema. A aquest efecte, es regula la incorporació d'instal·lacions i mecanismes d'estalvi d'aigua en els edificis i a altres construccions per tal de reduir-ne el consum i evitar que es malbarati, de manera que es contribueixi a fer-ne un ús racional.

Fer un ús racional de l'aigua equival a estalviar-ne i fa extensiva aquesta accepció als conceptes d'aprofitament, reaprofitament i reutilització. D'aquesta manera, a cada activitat que requereix consum d'aigua s'hi ha de destinar la que hi cal, amb una qualitat i característiques que corresponguin a l'ús que se'n vol fer. Cal entendre, doncs, aquesta diferenciació de l'aigua en funció de la seva idoneïtat per al consum humà, ben entès que podem trobar usos que no requereixin emprar-ne d'aquestes característiques (com la destinada a regar parcs i jardins, a netejar interiors, exteriors i eines de treball, o la pròpia per omplir els dipòsits dels inodors, entre d'altres).

L'objectiu de la protecció i preservació del medi no pot anar contra ell mateix ni en detriment d'altres objectius com la protecció de la salut de les persones. Per aquest motiu, per cap concepte no s'ha de permetre que aquesta aigua no potable comporti un risc o un perill per a la salut de les persones ni una afecció per al medi natural.

La demanda creixent de l'aigua va indissolublement lligada a l'augment del nombre d'habitants, fet que implica la sobreexplotació dels recursos hídrics, amb el consegüent greuge per al medi. Per això, cal establir una base normativa que permeti l'ús correcte i l'estalvi d'aquest recurs. Amb aquest objectiu, la present regulació ha d'aplicar-se sobre la base de l'evolució de la tècnica, emprant la millor tecnologia disponible amb els materials menys nocius per al medi.

Totes les mesures d'estalvi d'aigua requereixen una mínima comptabilitat del recurs hídric. Sense conèixer la quantitat d'aigua que introduïm a la xarxa de distribució és impossible valorar l'eficàcia de l'estalvi; per això, hem de considerar absolutament imprescindible la instal·lació de comptadors a tots els nusos o llocs clau de la distribució.

Com és obvi, l'objectiu d'aquesta normativa no pot assolir-se tan sols amb l'aprovació de la present ordenança. Per complir-la cal un procés en el temps i en l'espai, ja que les dificultats per implantar-la varien entre uns llocs i uns altres, en funció dels condicionants previs.

## CAPÍTOL I. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

### Article 1. Objecte

L'objecte d'aquesta ordenança és regular tant la incorporació com la utilització de sistemes d'estalvi d'aigua als edificis i construccions.

### Article 2. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació recau en:

a) Tota mena d'edificacions i construccions noves, incloent-hi les sotmeses a reforma integral i canvis d'ús de la totalitat de l'edifici o construcció (tant si són de titularitat pública com privada). També s'hi inclouen els edificis independents que formen part d'instal·lacions complexes.

S'entén per reforma integral totes aquelles intervencions en els que s'afecta l'estructura de l'immoble i la funcionalitat dels usos existents, amb independència d'alterar o no el nombre d'unitats que el componen.

S'entén per ús el concepte que en cada moment defineixi com a tal la normativa urbanística.

b) Zones verdes enjardinades públiques i privades de nova construcció.

c) Fonts, estanys e instal·lacions hidràuliques ornamentals de nova construcció.

d) Piscines de nova construcció.

CVE-DOGC-A-13317096-2013

### Article 3. Edificis i construccions afectades

Les edificacions i construccions que comprèn l'àmbit d'aplicació descrit a l'article 2 hauran d'incorporar de forma obligatòria els sistemes i mesures d'estalvi d'aigua següents:

a) Qualsevol edificació, sigui quin sigui el seu ús i titularitat, que disposi d'instal·lacions destinades al consum d'aigua:

- Comptador individual per habitatge i local i ús, en les condicions que es descriuen a l'article 4.
- Si la parcel·la en què s'ubica l'edificació té una superfície superior a 600 m<sup>2</sup>, les mesures que s'indiquen a l'article 5.

c) Zones verdes enjardinades públiques i privades:

- Comptador individual per cada zona verda, en les condicions que es descriuen a l'article 4.
- Mesures d'estalvi previstes a l'article 7.

c) Fonts, estanys e instal·lacions hidràuliques ornamentals.

- Mesures d'estalvi previstes a l'article 9.

d) Piscines

- Comptador individual per cada piscina, en les condicions que es descriuen a l'article 4.
- Mesures d'estalvi previstes a l'article 6.

## CAPÍTOL II: SISTEMES I MESURES PER A L'ESTALVI D'AIGUA

### Article 4. Comptadors individuals

1. Totes les edificacions i construccions afectades per l'àmbit d'aplicació d'aquesta ordenança, han d'estar obligatòriament dotades de comptadors privats individuals d'aigua, com a mínim per cada habitatge i local i ús (incloent piscines i zones verdes enjardinades).

2. La instal·lació d'aquests comptadors s'haurà de fer obligatòriament a la façana de l'edifici, per tal que pugui facilitar-se la posterior inspecció.

3. En el cas d'instal·lacions d'aigua calenta centralitzada, aquesta instal·lació ha de disposar d'un comptador individual per a cada habitatge o local.

### Article 5. Aprofitament d'aigua de pluja

1. Els edificis i construccions dins l'àmbit d'aplicació de l'ordenança han d'emmagatzemar les aigües pluvials recollides a les cobertes en un dipòsit que s'utilitzarà per proveir la xarxa de reg si n'hi ha, i els dipòsits dels inodors complementant la xarxa d'aigües grises, si s'escau.

En particular, s'han de recollir les aigües pluvials de teulades i terrasses del mateix edifici i d'altres superfícies impermeables no transitades per vehicles ni per persones.

2. Usos aplicables de l'aigua

L'aigua de pluja es pot utilitzar per al reg de parcs i jardins, neteja d'interiors i d'exteriors, cisternes d'inodors i qualsevol altre ús adient a les seves característiques.

3. En cap cas els dipòsits poden tenir unes dimensions inferiors a:

10 m<sup>3</sup> en el cas de parcel·les amb una superfície entre 600 i 1.000 m<sup>2</sup>

15 m<sup>3</sup> en el cas de parcel·les amb una superfície de més de 1.000m<sup>2</sup>.

4. El disseny de les instal·lacions d'aprofitament d'aigua de pluja haurà de complir amb els requisits indicats a l'Annex A d'aquesta ordenança.

#### Article 6. Estalvi en piscines

1. Les piscines dins l'àmbit d'aplicació d'aquesta ordenança han de disposar d'un sistema de recollida continu que permeti la recirculació uniforme de la totalitat de la làmina d'aigua.
2. No es buidaran les piscines durant la temporada que no siguin utilitzades, per la qual cosa s'haurà de realitzar un manteniment preventiu de forma periòdica. Només es podran buidar les piscines en casos estrictament necessaris per a realitzar actuacions de reparació o manteniment.
3. Durant els períodes en els que no s'utilitzin les piscines, s'usaran cobertes flotants per tal de reduir les pèrdues per evaporació i evitar l'embrutiment de l'aigua. El material de la coberta no pot contenir compostos contaminants i ha de ser potencialment reciclable en cas de degradació.
4. En el disseny de les piscines es tindran en compte, sempre que sigui possible, les següents consideracions:
  - Per piscines exteriors, protegir la piscina del vent mitjançant barreres naturals o bé ubicar-les en una zona protegida, minimitzant d'aquesta manera les pèrdues d'aigua.
  - Tenir en compte possibles problemes d'estanquitat i de disseny, tant en l'estructura de la piscina com en les conduccions i unions hidràuliques que solen suposar importants pèrdues d'aigua.

#### Article 7. Estalvi en zones verdes enjardinades públiques i privades

1. El disseny bàsic de las zones verdes seguirà les pautes de xerojardineria o jardineria de baix consum d'aigua següents:
  - Respectar l'estructura natural del terreny.
  - Reduir la superfície ocupada per les zones de consum elevat d'aigua, com la gespa, en favor de formacions menys exigents. Normalment aquesta elecció requereix disminuir la superfície dedicada a la gespa i augmentar la d'arbres, arbusts o plantes d'entapissar.
  - Seleccionar espècies amb requeriments d'aigua modestos o que, senzillament, no necessiten reg una vegada han arrelat bé.
  - Incorporar recobriments de sòl que redueixen les pèrdues d'aigua per evaporació, i que, alhora, produeixen agradables efectes estètics. Es tracta de cobrir algunes superfícies del jardí amb materials com ara pedra, grava, escorça d'arbres, etc.
  - Crear zones d'ombra, que redueixen el poder dessecant del sol.
  - Utilitzar sistemes de reg eficient i distribuir les plantes en grups amb necessitats de reg similars.
  - Utilitzar, sempre que sigui possible, plantes autòctones compatibles amb el disseny del jardí.
  - Utilitzar preferentment híbrids o varietats estèrils en el cas de plantes exòtiques.
  - Buscar alternatives a les espècies invasores conegudes, quan es posi en perill l'entorn.
  - Utilitzar plantes de conreu tradicional.
  - Fer una jardineria respectuosa i en consonància amb l'entorn.
  - Afavorir l'equilibri ecològic en el jardí.
  - Planificar i plantar en jardí per una llarga durada.
  - Correcta gestió de les restes de jardineria.
  - Procurar escollir plantes i espècies que no tinguin problemes associats de plagues o mala adaptació a al zona que requeriran més atencions.

L'annex B inclou una llista d'espècies recomanades.

2. En superfícies de més de 1.000 m<sup>2</sup> es procurarà que la gespa ocupi com a màxim el 15% de la superfície.
3. D'acord amb el disseny bàsic de les zones verdes establert en l'apartat a, la utilització d'aigua potable per al reg de jardins es recomana que es limiti a un màxim de 1.600 m<sup>3</sup>/ha/any

CVE-DOGC-A-13317096-2013

4. El sistema de reg s'ha d'adequar a la vegetació. S'utilitzaran aquells que minimitzen el consum d'aigua com la microirrigació, el reg per degoteig, una xarxa d'aspersors regulats per programador horari i detectors d'humitat per controlar la freqüència del reg, sobretot els dies de pluja.

Tant com sigui possible, s'ha de regar amb aigua procedent dels captadors d'aigua de pluja o dels sobreexidors de piscines, convenientment desclorada.

5. El disseny de les noves zones verdes públiques o privades de superfície igual o superior a 600 m<sup>2</sup> ha de considerar la possibilitat d'usar aigües pluvials i/o regenerades més que no pas aigua potable, i així mateix la possibilitat de redactar un programa anual de manteniment que, en tot cas, inclourà sistemes per a l'estalvi d'aigua consistents en:

- Comptador d'aigua específic per a la zona de reg.
- Programadors de reg ajustats a les necessitats hidriques concretes de la plantació.
- Sensors de pluja, d'humitat del sòl i/o de vent, en el cas que aquests factors puguin modificar les necessitats de reg.
- Detectors de fuites.
- Aspersors de curt abast a les zones de gespa.
- Reg per degoteig a les zones arbustives i arbrades.
- Sistemes de prevenció d'escolament.

6. Es procurarà que les superfícies enjardinades de més de 1.000 m<sup>2</sup> o les que utilitzen aigües regenerades pel reg. disposin de sistemes de control i alarma de fuites.

#### Article 8. Dipòsits de regulació

En el cas d'edificis amb dipòsits de regulació i bombeig, les dimensions d'aquests dipòsits han de ser les mínimes necessàries per a un funcionament correcte. En tots els casos, aquests dipòsits han de tenir un comptador d'aigua d'entrada.

#### Article 9. Mesures d'estalvi en fonts estanys e instal·lacions hidràuliques ornamentals

1. En general, s'hauran d'instal·lar dispositius economitadors d'aigua a les fonts, estanys i instal·lacions hidràuliques ornamentals dels edificis i construccions dins l'àmbit d'aplicació de l'ordenança.
2. Els sobreexidors de superfície de la làmina d'aigua dels estanys i instal·lacions hidràuliques ornamentals es dissenyaran per a evacuar l'excés d'aigua acumulada per l'aportació pluvial directe o procedent d'escorrenties.
3. Les noves instal·lacions que es dissenyin amb sortidors o elements d'aigua en moviment tindran en compte els següents criteris:
  - a) L'altura dels sortidors verticals d'aigua serà inferior al 70% de la distància que hi ha des del punt de la tovera de cada sortidor a la vora més pròxima del got de la instal·lació.
  - b) Les instal·lacions amb sortidors o elements hidràulics que pel seu tipus o ubicació (per exemple les cascades) puguin provocar, com a conseqüència de l'acció del vent, que part de l'aigua surti fora del recinte del vas, afectant a calçades o zones exteriors a la instal·lació, haurien de disposar d'un anemòmetre d'un o dos graons que, en funció de la velocitat del vent, limiti l'altura del sortidor o talli el cabal fluent en l'últim graó de regulació.
4. No s'autoritzarà la construcció d'instal·lacions hidràuliques ornamentals amb subministrament continu d'aigua, sigui quin sigui l'origen. Totes les instal·lacions que estiguin dissenyades amb aigua fluent han de disposar de sistema de recirculació.

#### Article 10. Senyalització

1. El disseny de les instal·lacions d'aprofitament d'aigua de pluja, ha de garantir que aquestes instal·lacions no es confonguin amb les d'aigua potable, i, així mateix, han d'assegurar la impossibilitat de contaminar el

proveïment.

2. Per això, aquestes instal·lacions han de ser independents de la xarxa de proveïment d'aigua potable i estar senyalitzades tant en els punts de proveïment com en els dipòsits d'emmagatzematge o tractament segons la normativa vigent.

### CAPÍTOL III: RÈGIM D'INTERVENCIÓ, CONTROL I INSPECCIÓ

#### Article 11. Utilització i manteniment

1. Els usuaris de l'immoble o activitat dotats de sistemes d'estalvi d'aigua estan obligats fer-ne un ús efectiu, amb prohibició de tota manipulació per inutilitzar-los totalment o parcialment i/o eliminar-los.

2. El propietari o llogater de l'edifici, construcció i/o instal·lació (o el/s titular/s o responsable/s d'edificis...) dotat d'aquests sistemes d'estalvi d'aigua està obligat a fer-ne les operacions de manteniment i les reparacions, d'acord amb les indicacions del fabricant, necessàries per mantenir les instal·lacions en perfecte estat de funcionament, eficàcia i eficiència. En especial, per als sistemes de reutilització d'aigües caldrà fer manteniments periòdics que consistiran en:

- neteja de filtres un mínim d'una vegada a l'any i llur reposició quan se n'esgoti la vida útil.
- neteja dels dipòsits d'emmagatzematge d'aigua un mínim d'una vegada l'any.

No obstant això, se seguiran les indicacions recomanades pel fabricant dels equips o del responsable de mantenir-los, sempre que aquests límits siguin superiors als mínims abans indicats.

#### Article 12. Obligacions del titular

1. En el moment de sol·licitar la corresponent llicència d'obres de nova construcció, el titular de l'immoble hi ha d'adjuntar, conjuntament o separatament, un projecte bàsic amb la determinació de les instal·lacions i els càlculs, que justifiquin el compliment d'aquesta ordenança.

2. L'atorgament de la llicència i l'autorització de les instal·lacions, un cop executades les obres, requereix la presentació d'un certificat acreditatiu emès per un tècnic competent, que faci constar que les instal·lacions executades s'ajusten al projecte i que funcionen.

#### Article 13. Inspecció i control

1. Es reconeix la condició d'autoritat al personal al servei d'aquest Ajuntament que tingui encomanat l'exercici de funcions d'inspecció i control.

2. En exercici d'aquesta activitat, el personal municipal pot fer totes les inspeccions i controls que consideri necessaris en les instal·lacions de l'edifici o activitat, amb vista a comprovar l'acompliment de les previsions d'aquesta ordenança; els fets que constati tindran valor probatori, d'acord amb el que estableix la legislació de procediment administratiu comú.

3. A aquest efecte, en les inspeccions que es realitzin, es poden sol·licitar tots els documents sobre les instal·lacions que es considerin necessaris per garantir l'estalvi eficient de l'aigua.

### CAPÍTOL IV: INFRACCIONS, SANCIONS I PROCEDIMENT SANCIONADOR

#### Article 14. Infraccions

1. Tindran la consideració d'infraccions molts greus les següents:

- a) No instal·lar o, si n'hi ha, no utilitzar els sistemes d'estalvi d'aigua quan sigui obligatori.
- b) Possibilitar que l'aigua potable entri en contacte amb la no potable.

CVE-DOGC-A-13317096-2013

c) La no senyalització o senyalització insuficient de la no potabilitat de les aigües a les instal·lacions pertinents.

2. Tindran la consideració d'infraccions greus les següents:

a) La instal·lació incompleta o insuficient dels sistemes d'estalvi d'aigua que corresponguin, atenent les característiques de l'edificació i les exigències fixades per a cada sistema d'estalvi d'aigua.

b) La realització d'obres, la manipulació de les instal·lacions o la manca de manteniment que comporti la disminució superior al 50 % de l'efectivitat de les instal·lacions.

c) L'impediment de l'accés a l'interior dels edificis i/o instal·lacions dels agents i inspectors municipals, en exercici de les seves funcions, habilitats a tal efecte, o la negativa a presentar als agents i inspectors la informació que puguin sol·licitar en exercici de les seves funcions.

3. Tindrà la consideració d'infracció lleu qualsevol altre incompliment de la present ordenança no definit com a infracció greu o molt greu.

#### Article 15. Sancions

Les infraccions previstes en l'article anterior seran sancionades conforme als límits establerts a la Llei 7/1985, de 2 d'abril, de bases del règim local, amb les multes següents :

a) Per infraccions lleus, multa de 750. €

b) Per infraccions greus, multa de 1.500 €

c) Per infraccions molt greus, multa de 3.000 €

#### Article 16. Procediment sancionador

La tramitació del procediment sancionador s'ajustarà a allò que disposa el Decret 278/1993, de 9 de novembre, sobre el procediment sancionador d'aplicació als àmbits de competència de la Generalitat.

### CAPÍTOL V: ACCIÓ DE FOMENT

#### Article 17. Mesures de foment, bonificacions i incentius

Per tal de completar les mesures d'estalvi d'aigua contemplades en la present ordenança i incentivar l'estalvi d'aigua en edificacions i activitats existents, l'Ajuntament treballarà per comunicar les bones pràctiques en l'estalvi d'aigua als diferents sectors del municipi: als habitatges, en la jardineria, en la construcció, en la indústria, etc.

#### Disposició Addicional. Compliment d'aquesta ordenança per part de l'Ajuntament i altres entitats

Les previsions contingudes als articles d'aquesta Ordenança són d'obligat compliment en el cas de la redacció i aprovació dels projectes d'urbanització d'iniciativa pública i privada i també en el cas dels projectes d'obra ordinària municipal o projectes d'obra inclosos en la sol·licitud de llicències d'obres sol·licitades per contractistes de l'Ajuntament, sempre que es troben dins de l'àmbit d'aplicació de l'ordenança.

#### Disposició transitòria

A les actuacions afectades per aquesta ordenança, respecte a les quals s'hagi demanat llicència d'obres o d'ús i que es trobin en tramitació abans de l'entrada en vigor de la present ordenança, els serà d'aplicació el règim jurídic vigent en el moment de presentació de la sol·licitud.

Disposició final. Entrada en vigor

Aquesta ordenança entrarà en vigor als quinze dies hàbils següents d'haver estat publicat íntegrament el seu text en el Butlletí Oficial de la Província, i romandrà vigent en tot el terme municipal mentre no sigui modificada o derogada.

Annex A: Disseny de les instal·lacions d'aprofitament d'aigua de pluja

1. El sistema de captació d'aigües pluvials ha de constar, com a mínim, dels elements següents:

- superfície de captació,
- canalitzacions de conducció de l'aigua recollida,
- sistema de filtratge d'impureses,
- dipòsit d'emmagatzematge de l'aigua de pluja,
- equip de bombeig i
- sobreeixidor.

2. Aquests elements han de ser independents del sistema d'aigua potable, evitant riscos de connexions creuades. El sistema ha de ser autosuficient en quant a la seva evacuació (drenatge), inclús en casos de tall del subministrament elèctric.

3. Previ a l'entrada en els dipòsits d'emmagatzematge, les aigües pluvials han de ser filtrades. Per garantir la qualitat de l'aigua emmagatzemada, el filtre del sistema de filtració ha de fer com a màxim 150 micres (150 µ).

4. Excepte quan s'ubiqui en soterranis o pàrkings del propi edifici, el dipòsit d'emmagatzematge s'ha de soterrar 50 cm del nivell del terra. A més, els dipòsits han d'estar construïts d'un material no porós que garanteixi una bona qualitat de l'aigua i que faciliti la seva neteja periòdica.

5. Aquest dipòsit ha de comptar amb un sobreeixidor amb desguàs a la xarxa de clavegueram o sistema d'evacuació de pluvials de l'edifici, si existeix. Aquest sobreeixidor ha de tenir un diàmetre igual o superior al diàmetre del conducte d'entrada d'aigua i ha de situar-se a una cota inferior a l'entrada d'aigua.

6. A fi de garantir que l'aigua recuperada sigui disponible en els subministres d'una instal·lació, ha d'existir un sistema que permeti l'impulsió de l'aigua des del dipòsit fins als punts de subministrament, a no ser que es pugui garantir la distribució per gravetat. Aquest sistema estarà format per un equip de bombeig i els seus accessoris i equips de control i regulació.

7. Per mantenir la qualitat de l'aigua dins del dipòsit, a més del sistema de filtrat seran necessaris els següents components:

- Deflector o entrada antiturbulència d'aigua. L'aigua ha d'entrar per la part inferior del dipòsit encarada cap a la part superior per tal de no remoure el dipòsit.
- Sobreeixidor amb sifó que inclogui una protecció per a evitar l'entrada d'animals.
- Per extreure aigua del dipòsit es necessita un captador de succió flotant connectat a la bomba d'impulsió.

8. En cas que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar al dipòsit una alimentació des de la xarxa municipal d'abastament per a casos en que el règim pluviomètric no garanteixi el reg durant l'any. La connexió des de la xarxa municipal no pot entrar en cap cas en contacte amb el nivell màxim del dipòsit i cal vigilar les seves condicions sanitàries. En aquests casos s'haurà de complir la UNE-EN 1717.



CVE-DOGC-A-13317096-2013

Annex B: Selecció de les espècies dels jardins

## PLANTES APTES PER SER UTILITZADES EN XEROJARDINERIA

## ARBRES DE FULLA CADUCA

Albizzia julibrissin	Juglans spp	
Alnus cordata	koelreuteria paniculata	Sambucus spp
Cersis siliquastrum	lagerstroemia indica	Sapium sebiferum
Carpinus betulis	pistacia spp	Sophora japonica
Celtis spp	Platanus x acerifolia	Sorbus aucuparia
Crataegus spp	Prosopis chilensis	Ulmus parvifolia
Eleagnus angustifolia	Prunus cerascifera	Zelkova serrata
Fraxinus spp	Prunus spp	Ziziphus jujuba
Gingo biloba	Punica granatum	Acer campestre
Gleditsia triacanthos	Pyrus spp	Acer montspessulanum
Gymnocladus dioica	Quercus macrocarpa	Melia azedarach
Tamarix gallica	Ficus carica	Ficus carica

## ARBRES DE FULLA PERSISTENT

Acacia baileyana	Escallonia bifida	Pinus pinea
Acacia cyanophylla	Eucalyptus camaldulensis	Pinus radiata
Acacia cyclops	Eucalyptus globulus	Pinus sylvestris
Acacia longuifolia	Eucalyptus gunni	Pittosporum crassifolium
Acacia melanoxylon	Eucalyptus leucoxylon	Pittosporum phillyroides
Acacia pendula	Eucalyptus viminalis	Pittosporum undulatum
Acacia pygnantha	Feijoa sellowiana	Podocarpus spp
Agonis flexuosa	Grevillea robusta	Prunus caroliniana
Arbutus unedo	Fraxinus spp	Quercus ilex
Brachychiton acerifolius	Heteromeles arbutifolia	Quercus suber
Brachychiton populneum	Juniperus spp	Rhamnus alaternus

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Callistenum citrinus	Laurus nobilis	Rhus spp
Casuarina cunninghamiana	Leptospernum laevigatu	Schinus molle
Casuarina stricta	Melaleuca armillaris	Schinus terebinthifolius
Ceanothus arboreus	Melaleuca elliptica	Sequoia sempervivens
Cedrus atlantica	Melaleuca nessophylla	Tristania conferta
Cedrus deodara	Metrosiderus excelsus	Psidium littorale
Ceratonia siliqua	Myoporum spp	Calocedrus recurrens
Cupresocyparis x leylandii	Nerium oleander	Taxus baccata
Cupressus glabra	Olea europaea	Tamarix gallica
Cupressus macrocarpa	Photinia x phraseri	Pinus pinea
Cupressus sempervirens	Pinus canariensis	Juniperus oxycedrus
Eriobotrya deflexa	Pinus halepensis	

## ARBUSTS DE FULLA CADUCA

Berberis thunbergii	Lagerstroemia indica	Rosa spinosissima
Berberis vulgare	Philadelphus x virginialis	Rosa virginiana
Cersis spp	Punica granatum	Sambucus spp
Cornus spp	Rhamnus spp	Syringa vulgaris
Cytissus spp	Rhus spp	Tamarix spp
Chaenomeles spp	Ribes spp	Vitex agnus-castus
Eleagnus communtata	Rosa rugosa	Caesalpina galliensis
Colutea arborescens	Coronilla emerus	Hibiscus syriacus
Crataegus monogyna	Euonimus japonicum	

## ARBUSTS DE FULLA PERSISTENT

Abelia spp	Cytissus x praecox	Mahonia pinnata
Acacia cultriformis	Dodonaea viscosa	Myrsine africana
Acacia verticillata	Echium fastuosum	Myrtus communis
Arbutus unedo	Eleagnus pungens	Nandina domestica

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Arctostaphylos spp	Escallonia spp	Nerium oleander
Artemisia spp	Euonymus japonicus	Phlomis fruticosa
Atriplex spp	Euryops pectinatus	Pinus mugo
Berberis spp	Feijoa sellowiana	
Buxus sempervirens	Genisat hispanica	Podocarpus macrophyllus
Calliandra tweedii	Grevillea rosmarinifolia	Psidium guajava
Callistenum citrinus	Grevillea thelemanniana	Rosmarinus officinalis
Callistenum rigidus	Hypericum spp	Raphiolepis indica
Callistemum viminalis	Juniperus chinensis	Rhamnus alaternus
Cassia spp	Juniperus communis	Rhus spp
Ceanothus impressus	Leptospernum scoparium	Ruscus aculeatus
Cistus spp	Laurus nobilis	Salvia spp
Convolvulus cneorum	Lavandula spp	Sarcococca ruscifolia
Cotoneaster buxifolia	Leonitis leonurus	Viburnum tinus
Cotoneaster congestus	Mahonia aquifolia	Yucca filamentosa
Coronilla glauca	Phornium tenax	Teucrium fruticans
Bupleurum fruticosum	Halimium atriplicifolium	
Phillyrea latifolia	Pistacea lentiscus	

## PLANTES ENTAPISSANTS

Achillea spp	Festuca ovina	Phlox subulata
Arabis alpina	Genista hispanica	Polygonum cuspidatum
Arctostaphylos spp	Helianthemum spp	Potentilla reptans
Armeria maritima	Hemerocallis spp	Gazania spp
Artemisia spp	Hypericum calycinum	Ribes spp
Atriplex halinus	Iberis sempervirens	Rosmarinus officinalis
Bergenia crassifolia	Juniperus chinensis	Salvia spp
Ceanothus gloriosus	Juniperus communis	Santolina chamaecyparuss
Centaurea spp	Juniperus horizontalis	Santolina virens

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Cerastium tomentosum	Juniperus sabina	Saponaria officinalis
Cerastostigma plumbag.	Juniperus virginiana	Sedum acre
Chamaemelum nobile	Kochia scoparia	Sedum sielbodii
Cistus salvifolius	Lampranthus auranticus	Sedum spp
Coprosma repens	Lantana montevidensis	Teucrium chamaedrys
Cotoneaster buxifolia	Lippia repens	Thymus spp
Cotoneaster congestus	Liriope muscari	Viola odorata
Cotoneaster horizontalis	Lupinus spp	Vinca minor
Delosperma cooperi	Mahonia aquifolia	Dorycnium pentaphyllum
Drossanthenum floribund.	Mesembryanthemum spp	Globularia alypum
Euphorbia marginata	Myoporum spp	Halimium umbellatum
Euphorbia myrsinitis	Oenothera spp	

## PLANTES VIVAÇ

Acanthus mollis	Eryssinum spp	Mimulus spp
Achillea filipendulina	Euphorbia epithymoides	Monarda didyma
Achillea millefolium	Euphorbia myrsinites	Nepeta mussini
Achillea spp	Felicia amelloides	Oenothera missourensis
Amaryllis belladonna	Filipendula vulgaris	Oenothera tetragona
Anthemis nobilis	Freesia spp	Origanum spp
Arabis spp	Gaillardia aristata	Osteospernum spp
Armeria maritima	Gaura lindheimeri	Pelargonium x hortorum
Artemisia spp	Gazania rigens	Potentilla nepalensis
Asclepias tuberosa	Goniolimon tataricum	Potentilla reptans
Aster x frikartii	Helianthemum nummular.	Romneya coulteri
Astilbe chinensis	Helicryssum spp	Rudbeckia hirta
Aurinia saxatille	Hemerocallis spp	Ruta graveolens
Centaurea spp	Hyssopus officinalis	Salvia leucantha
Centranthus ruber	Iris foetidissima	Salvia officinalis
Cerastium tomentosum	Justicia spp	Saponaria officinalis

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Chrysanthemum parthen.	Lavandula angustifolia	Scabiosa spp
Coreopsis lanceolata	Lavandula dentata	Scilla peruviana
Coreopsis verticillata	Lavandula stoechas	Sedum spectabile
Crocasmia x crocosmiflor	Liatris spicata	Sedum spurium
Cyclamen hederifolium	Limonium spp	Tagetes patula
Dianthus barbatus	Linum perenne	Tulipa clusiana
Diets vegeta	Lychnis chalconica	Verbena spp
Echium fastuosum	Malva umbellata	Watsonia pyramidata
Erigeron karvinskianus	Messembrianthemum spp	Ceanotus gloriosus
Erigeron speciosus	Eryngium spp	Vinca minor

## PLANTES ANUALS

Capsicum annum	Erysinum perofskianum	Osteospermum spp
Catharanthus roseus	Gypsophylla elegans	Papaver roheas
Celosia cristata	Helianthus annus	Papaver somnipherum
Centaurea cyanus	Helichryssum bracteatum	Portulaca grandiflora
Cleome spinosa	Kochia scoparia	Rudbeckia hirta
Consolida ambigua	Lavatera trimestris	Salvia splendens
Coreopsis tinctoria	Limonium sinuatum	Sanvitalia procumbens
Cosmos bipinnatus	Linaria macroccana	Senecio cineraria
Dianthus barbatus	Lobularia maritima	Silene pendula
Dimorphoteca sinuata	Matricaria recutita	Tithonia spp
Dorotheanthus bellidiform	Myosotis spp	Venidium spp

## HERBES ORNAMENTALS I BAMBUS

Agrostis spp	Eragrostis spp	Phalaris arundinacea
Andropogum spp	Festuca ovina	Phornium tenax
Arrhenatherum elatius	Miscanthus sinensis	Setaria spp
Briza maxima	Panicum spp	Triticum turgidum

CVE-DOGC-A-13317096-2013

Bambusa multiplex	Calamagrostis x acutifolia	Elymus arenatus
Helictotrichon sempervir	Phyllostachis aurea	Pleibastus pigmaeus
Saccharum ravennae	Stipa spp	

## PLANTES ENFILADISSES

Bougainvillea spp	Hedera helix	Tecomaria capensis
Campsis radicans	Lathyrus odoratus	Thunbergia alata
Cissus antarctica	Jasminum officinalis	Vitis spp
Bilderdykia convolvulus	Rosa banksiae	Wisteria sinensis
Convolvulus mauritanicus	Solanum jazminoides	

## PALMERES

Chamaerops humillis	Rhaphis exelsa	Washingtonia robusta
Phoenix spp	Trachycarpus fortuneii	Washingtonia filifera

## SUCULENTES I XERÒFITES

Aeonium arboreum	Kalanchoe spp	Lampranthus spp
Aeonium canariense	Crassula sarcocaulis	Sedum spp
Aeonium tabuliforme	Dasyilirion spp	Sempervivum spp
Agave spp	Echeveria spp	Yucca spp
Aptemia cordifolia	Euphorbia spp	

(13.317.096)