

## **CRITERIS TÈCNICS GENERALS PER AL DISSENY, SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE**

- 1. - Escomesa d'aigua independent de la d'altres xarxes (p. ex. xarxa de reg.), per tant directa des de la canonada de distribució de la SGAB a la font. Ramal mínim de 20 mm de diàmetre.**
- 2. - Arqueta d'escomesa reglamentària, segons normes de la SGAB, per a allotjament de comptador mesurador, clau de pas i altres accessoris definits en les esmentades normes. L'arqueta disposarà del corresponent desguàs de fons, o si més no per dren natural cap al terreny. En el cas que s'instal·lin elements de lectura automàtica, aquests hauran d'estar fixats a la paret de l'arqueta amb cargols, sense que s'autoritzi la fixació mitjançant silicona o resines adherents.**
- 3. - Canonada d'alimentació, des del comptador a les fonts, amb diàmetre mínim de 15 mm i de polietilè d'alta densitat (no degradable, segons recomanacions de l'OMS), PN16 com a mínim.**
- 4. - Vàlvules de comporta o quan no de bola de diàmetre segons normes SGAB en arqueta d'escomesa i per a regulació de cabal, de ½ " de diàmetre, a la instal·lació hidràulica al costat de cada font. La vàlvula de regulació de cabal podrà instal·lar-se en l'interior del cos de la font o preferiblement en arqueta normalitzada i homologada pel Departament d'Abastament del Cicle de l'Aigua.**
- 5. - Cos i base de la font en fosa o acer en la seva totalitat, dissenyats amb les característiques adequades per suportar, sense danys, els actes vandàlics habituals i la corrosió. Accés practicable a la instal·lació interior al cos, amb les dimensions adequades per a una total accessibilitat en cas de reparació o reposició.**
- 6. - Ancoratges amb espàrrecs d'acer, de dimensions i característiques suficients, per a la subjecció de la font a l'embaament | fonament de formigó.**
- 7. - Canonada de desguàs de PVC sanitari PN6, reforçada amb recobriments de 10 cm d'espessor de formigó i de diàmetre igual o superior a 150 mm, connectada a la xarxa de clavegueram més pròxim. Quan la distància de la font al pou de desguàs és considerable (superior a 15 m es col·locarà una arqueta intermèdia que permeti la neteja del conducte de desguàs per mitjans mecànics)**
- 8. - Resta prohibida la instal·lació de fonts amb reixa no elevada en terrenys de terra solta per impedir el soterrament de la conducció de desguàs. En aquests casos es col·locaran fonts que incorporin la reixa elevada. Es col·locarà a més una plataforma circumdant a la font amb dimensions suficients (3 x 2 m), formada per llambordes, prefabricats de formigó o granítics i aixecada 10 cm sobre el nivell del paviment circumdant.**
- 9. - Col·locació i muntatge de reixeta de fosa normalitzada que no permeti l'entrada d'objectes voluminosos o el peu de nens i homologada per la Direcció de Programes de Fonts, La plataforma d'instal·lació tindrà les pendents adequades a la situació de l'esmentada reixeta.**
- 10. - Col·locació i muntatge de marcs i tapes, en arquetes per a vàlvules i accessoris del**

ramal d'alimentació de cada font, de PVC o fosa, normalitzades i homologades pel Departament d'Abastament del Cicle de l'Aigua.

11. - Les aixetes per a ús del públic seran dels tipus: **PRESTO, ZAS, BAIXARIAS, FELIU BALA, SERIOL**, o altres, amb botons de sèrie antivandàlics o qualsevol altre normalitzat i homologat pel Departament d'Abastament del Cicle de l'Aigua.

Preferentment el material constituent de les aixetes serà: bronze, acer inoxidable AISI 316 o acer revestit de crom|crom-níquel de resistència molt alta. Amb caràcter general, no seran admissibles les aixetes que disposin de mecanismes d'accionament complexos, delicats o de cost molt superior als normalitzats.

12. - L'alçària de la sortida de l'aigua de l'aixeta sobre la de la plataforma, estarà compresa entre els 75 i els 85 cm

13. - No s'admeten models de fonts en els quals l'aigua cau sobre la tovera de sortida (p. ex. model clàssic de tassa vertical, desaconsellat per l'OMS). Tampoc no s'admeten fonts sense aixeta o vàlvula amb botó, en les quals l'aigua flueixi contínuament, per raons d'estalvi d'un bé tan escàs.

14. - Sol·licitud i tramitació de la pòlissa de subministrament d'aigua, a través del Departament d'Abastament, per raons de control d'incidències i de la facturació.

15. - Per a les fonts de nova instal·lació, el projecte haurà de ser sotmès a informació pel Departament d'Abastament i es notificarà a l'esmentada dependència, amb la suficient antelació, la corresponent recepció provisional i definitiva per a, si procedeix, la seva posterior codificació i inclusió en els recorreguts de conservació, manteniment i neteja.

16. - La retirada, guàrdia i custòdia o desplaçament de qualsevol font Pública existent i codificada, sol el pot realitzar, l'empresa adjudicatària de la Contracta de Fonts, entre les obligacions de la qual hi ha les de realitzar aquests serveis extraordinaris.

17. - La substitució o eliminació de qualsevol Font Pública existent, per raons de disseny o una altra determinació porta la **INSTAL·LACIÓ D'UNA NOVA FONT** amb aprofitament - si pot ser - de la pòlissa independent d'aigua de la Font substituïda, i la seva **COORDINACIÓ** i inclusió en els Circuits Normalitzats de la Contracta, vindrà determinat per la **RECEPCIÓ** de la Nova Font.

#### **RECOMANACIONS:**

a) En zones de nova urbanització, es recomana incloure algun exemplar de font del tipus **CONVELLER** o similar, per a persones amb mobilitat limitada, havent **DE SER APROVAT** per aquest Departament el nou model que es pretengui instal·lar. En Parcs, es recomana incloure algun exemplar de font el disseny del qual aprofiti l'aigua sobrant per al consum per animals domèstics o urbans. Per exemple: models amb vas de recollida d'aigua de desguàs a nivell del terra.

b) En la mesura possible, en les substitucions de fonts ja existents, o bé en la incorporació d'altres noves, en especial als Districtes més antics de la ciutat s'instal·lin fonts del tipus **A** coneguts com model Barcelona, les quals tenen una especial significació tant pel seu

disseny, com per la seva fiabilitat, robustesa, i escàs manteniment, raons que aconsellen recomanar-les per sobre d'altres de disseny més avantguardista però amb major nombre d'incidències i avaries.

S'ha de tenir-se en compte que la font tipus A, no és una marca exclusiva de cap fabricant en concret sinó que és un tipus de font subministrat per diverses fundicions, pel que aquesta raó no hagués de suposar cap restricció per recomanar-la.

Barcelona, gener 2008

