

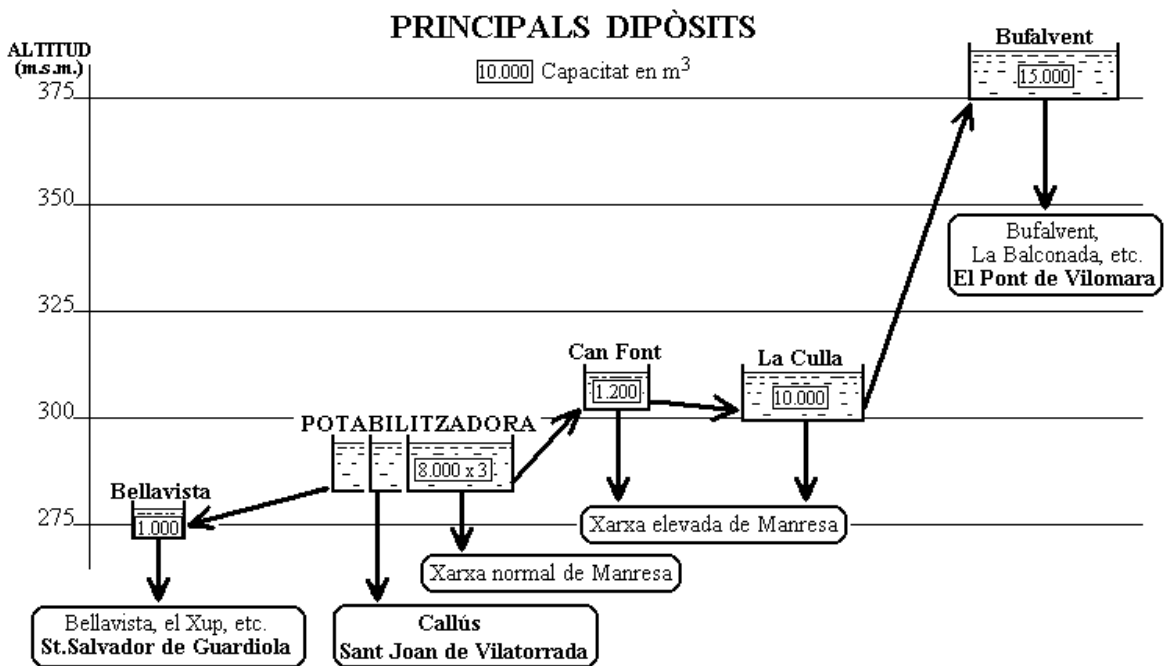


## 2. XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE

### 2.1 Els dipòsits de regulació

Per a garantir el servei d'aigua, Manresa compta amb un conjunt de dipòsits de regulació que permeten disposar d'una reserva d'aigua potable suficient per respondre als moments de demanda màxima i als casos, molt poc freqüents, de parada de la Planta Potabilitzadora.

A l'esquema es representen els principals dipòsits de la ciutat, amb la seva capacitat, altitud i destí de l'aigua.

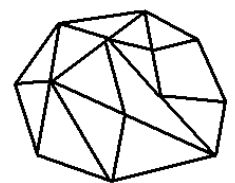


### 2.2 Tipus de xarxes

Les xarxes de distribució d'aigües poden ser de dos tipus: ramificades o mallades. Les més eficients són les mallades, ja que permeten que l'aigua pugui circular en qualsevol sentit i per tant es garanteix que arribi a tot arreu encara que s'hagi de tancar un tram de les canonades. La xarxa de distribució d'aigües de Manresa és mallada.



XARXA RAMIFICADA



XARXA MALLADA

### 2.3 Aspectes energètics

Des del Llobregat fins a la Planta Potabilitzadora l'aigua circula per gravetat, però com que una part de la ciutat està a més altitud que la potabilitzadora cal elevar l'aigua cap als dipòsits més alts mitjançant bombes, que solen funcionar de nit, a fi d'aprofitar la tarifa elèctrica nocturna, que és més barata.

Degut al relleu de la ciutat, en algunes zones l'aigua arribaria amb una pressió excessiva. Per evitar-ho la xarxa compta amb vàlvules reguladores de pressió.