

CÀLCUL I DISTRIBUCIÓ CONTRIBUTIÓ D'AIGUA



Degut que Sant Cugat té una mancança en pluviometria per a l'ecologia de les nogueres i els cirerers s'haurà de contribuir al reg de la plantació de manera artificial.

La topografia del terreny facilitarà la distribució del reg pel goteig per efecte de la gravetat, reduint d'aquesta manera la instal·lació de bombes per a fer arribar l'aigua a tota la plantació.

Els arbres per a producció de fusta necessiten entre 10 i 15 litres d'aigua al dia. Calculem aquesta aportació per als quatre mesos amb més sequia i per a una hectàrea.

120 dies x 625 arbres/Ha x 10 litres/arbre x dia = 750.000 litres/Ha

Pluviometria anual Sant Cugat: 596 litres/m²

750.000 litres / 596 litres/m² = 1.620 m² de sòl que reculli l'aigua per Hectàrea.



9.2 Ha TOTALS

3,18 + 2,70 + 3,22 + 0,75 = 9,85 Ha de contribució segons cada edifici

CONTRIBUCIÓ AIGUA EDIFICI PÀRQUING

4.000 m² x 596 litres/m¹ = 2.384.400 litres

2.384.400 litres / 750.000 litres/Ha = 3,18 Ha.

CONTRIBUCIÓ AIGUA EDIFICI CENTRE D'INVESTIGACIÓ I CONTROL B.U.P.

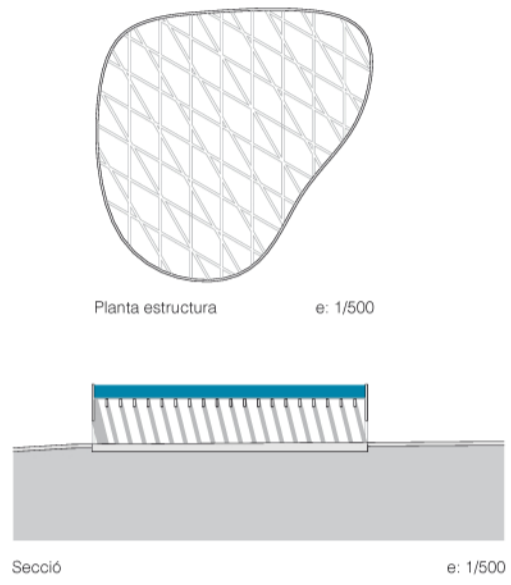
3.400 m² x 596 litres/m¹ = 2.026.400 litres

2.026.400 litres / 750.000 litres/Ha = 2,70 Ha.

CONTRIBUCIÓ AIGUA EDIFICI CENTRE VISITANTS

950 m² x 596 litres/m¹ = 566.200 litres

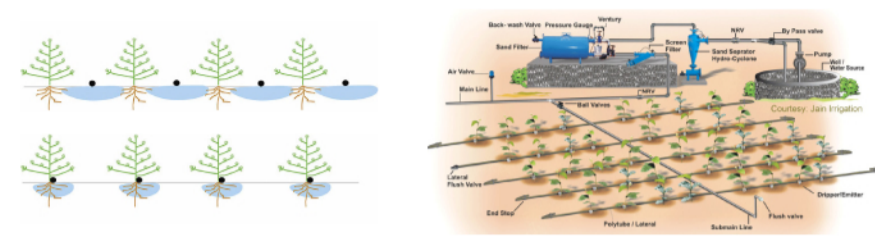
566.200 litres / 750.000 litres/Ha = 0,75 Ha.



Reg per goteig.

L'aplicació de regs periòdics pot incrementar considerablement la productivitat d'una plantació. El reg és més efectiu durant la primera meitat del període vegetatiu, moment en que el creixement primari (en alçada) és molt fort. Les necessitats hidriques augmenten amb les dimensions de l'arbre; un bon reg en un arbre adult (de més de 10 anys) pot suposar aportacions superiors a 250 l/arbre i reg. L'entollament afecta molt negativament el creixement de les frondoses; tot i que hi ha espècies menys tolerants que altres, és recomanable aplicar en cada reg la quantitat d'aigua que aquell sòl és capaç d'engolir; la capacitat d'infiltració del sòl indicarà la freqüència de l'aportació d'aigua més adequada. L'aplicació d'aigua s'ha d'anar allunyant progressivament del peu de l'arbre; aquest aspecte és especialment important si el reg és de tipus localitzat. S'ha de considerar que les arrels es desenvoluparan en la zona humida, de manera que, com més gran és l'arbre, més volum d'arrels té, i per tant, millor ancoratge i capacitat d'absorció.

Exret de *Fronzoses Nobles: Materials vegetals i Tècniques de maneig per la producció de fusta de Qualitat* de Neus Aletà, Antoni Vilanova, Miriam Piqué i Jaime Coello



CONTRIBUCIÓ AIGUA EDIFICI HEADQUARTERS PAT

4.050 m² x 596 litres/m¹ = 2.413.800 litres

2.413.800 litres / 750.000 litres/Ha = 3,22 Ha.

