

ELS HORTS COM A ECOSISTEMA
EL RECORREGUT DE L'AIGUA e: 1/500

CÀLCUL DE LA NECESSITAT DE REG
S'ha utilitzat l'eina de Ruraltat per tal d'estimar quín serà el consum global dels horts municipals de SBC.
Considerant una divisió dels períodes de reg segons les dades climatològiques i els cicles de cultiu de les hortalisses que s'ha observat que es cultiven en els horts ocupats de Sant Bartomeu del Grau.
Per tal de realitzar un càlcul, s'han tingut en compte dins de cadascun dels períodes aquelles hortalisses que tenen una necessitat de reg major.

- TERRASSA SUPERIOR (22parcel·les) : 781 m²
- TERRASSA INFERIOR (10 parcel·les) : 387,9 m²

- Període 1. Novembre- Desembre-Gener-Febrer : No hi ha conreu
- Període 2. Març- Abril-Maig : Carxofes
- Període 3. Juny-Juliol-Agost : Tomàquets
- Període 4. Setembre - Octubre: Faves

CÀLCUL DE LA NECESSITAT DE REG

Març
Necessitat de reg = 164,21m³/ha = 16,4 l/m² a la setmana
Hores de reg = 7,35h
Necessitat diària de reg = 2,34l/m² x dia (Tindrem en compte 2,5 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 72,54l/m² = **56.660,3 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 72,54l/m² = **28.138,3 l**

Abril
Necessitat de reg = 179,07m³/ha = 17,9 l/m² a la setmana
Hores de reg = 8,1h
Necessitat diària de reg = 2,55l/m² x dia (Tindrem en compte 2,6 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 76,5l/m² = **59.753,4 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 76,5l/m² = **29.674,5 l**

Maig
Necessitat de reg = 204,43 m³/ha = 20,4 l/m² a la setmana
Hores de reg = 9,1h
Necessitat diària de reg = 2,91l/m² x dia (Tindrem en compte 3 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 93 l/m² = **72.641,4 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 93 l/m² = **36.074,7 l**

Juny
Necessitat de reg = 271,87 m³/ha = 27,2 l/m² a la setmana
Hores de reg = 13,07h
Necessitat diària de reg = 3,88l/m² x dia (Tindrem en compte 4 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 120 l/m² = **93.730,8 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 120 l/m² = **46.548 l**

Juliol
Necessitat de reg = 362,81 m³/ha = 36,2 l/m² a la setmana
Hores de reg = 17,16h
Necessitat diària de reg = 5,17l/m² x dia (Tindrem en compte 5,2 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 161 l/m² = **125.911,7 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 161 l/m² = **62.451,9 l**

Agost
Necessitat de reg = 323,19 m³/ha = 32,2 l/m² a la setmana
Hores de reg = 15,3h
Necessitat diària de reg = 5 l/m² x dia (Tindrem en compte 5 l/m²)

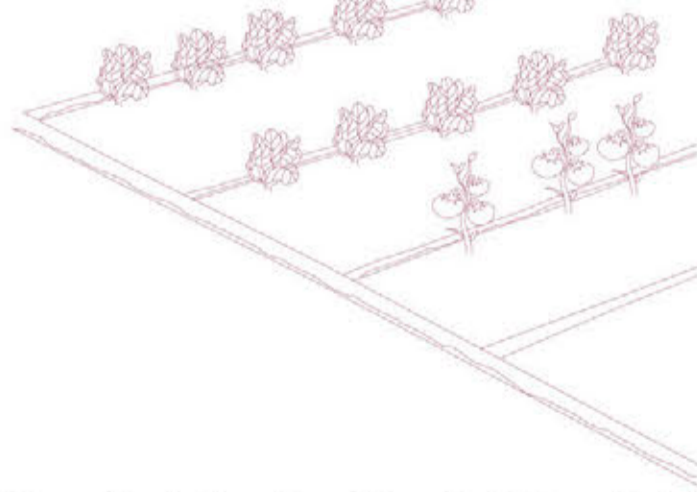
Reg necessari mensual horts superiors: 155 l/m² = **121.068,9 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 155 l/m² = **60.124,5 l**

Setembre
Necessitat de reg = 241,27 m³/ha = 24,1 l/m² a la setmana
Hores de reg = 12,54h
Necessitat diària de reg = 3,44l/m² x dia (Tindrem en compte 3,5 l/m²)

Reg necessari mensual horts superiors: 105 l/m² = **82.014,5 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 105 l/m² = **40.720,5 l**

Octubre
Necessitat de reg = 172,87 m³/ha = 17,3 l/m² a la setmana
Hores de reg = 7,53h
Necessitat diària de reg = 2,47l/m² x dia (Tindrem en compte 2,5 l/m²)

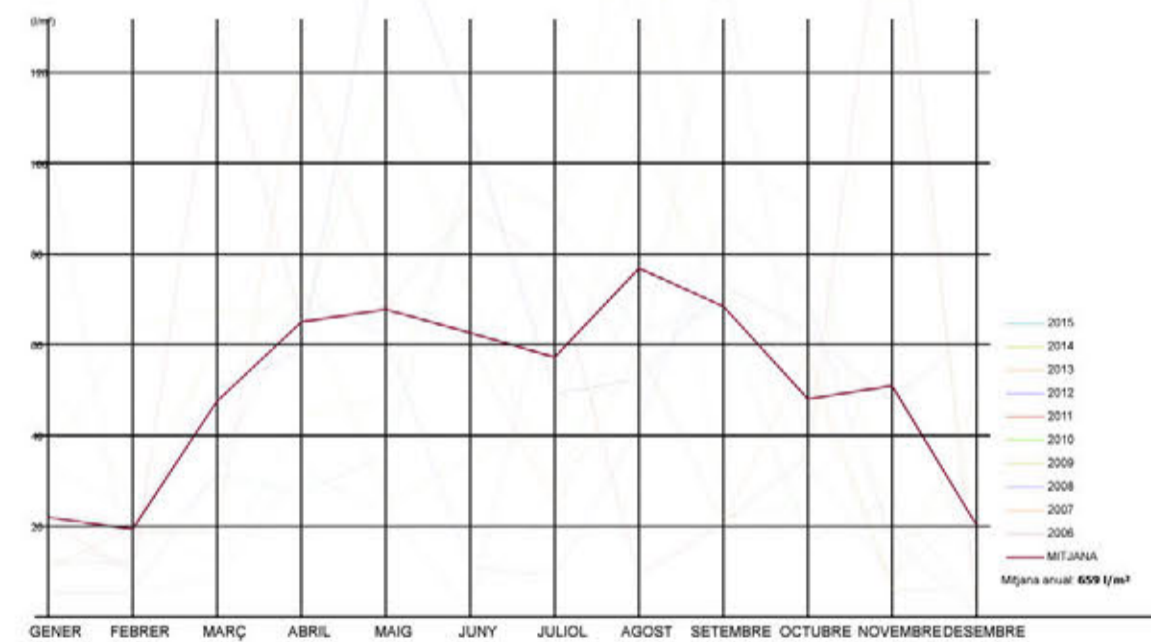
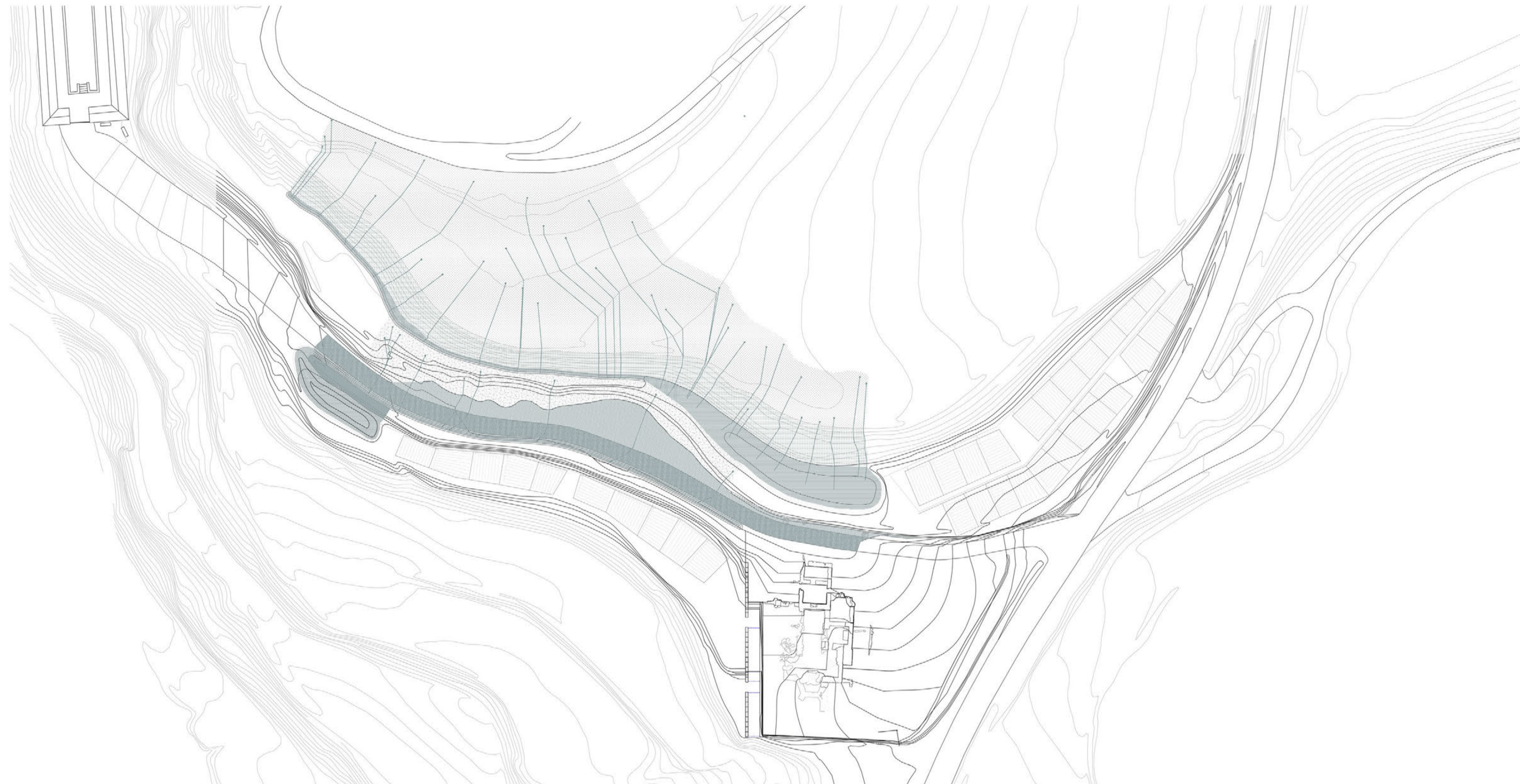
Reg necessari mensual horts superiors: 77,5 l/m² = **60.534,5 l**
Reg necessari mensual horts inferiors: 77,5 l/m² = **30.062,2 l**



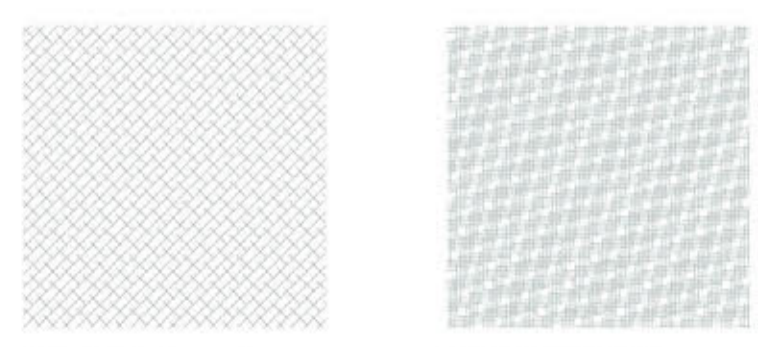
Amb l'aigua recollida pels sistemes de canals i basses és suficient per a abastir els horts durant els mesos d'activitat d'aquest. L'acumulació d'aigua durant els mesos d'hivern permet que els primers mesos de conreu on la pluviometria a SBC no és tant abundant aquest espugui subsistir amb l'aigua acumulada.
Els càlculs s'han realitzat amb els valors de la pluviometria dels últims 10 anys, és per això que tot i que el sistema d'aprofitament d'aigües pluvials és suficient es comptarà amb la connexió a la xarxa de subministrament d'aigua del municipi per si es produeix algun període de sequera.

MEMÒRIA I PAISATGE
MILLORA, REACTIVACIÓ I REVALORITZACIÓ DE L'ESGLÉSIA VELLA I EL SEU ENTORN

TERESA FARRÀS I CARLA GARCIA
ETSAV- Màrç tardor 2016



514,5 m² (60%) **308,7 m²**



660,4 m² (55%) **363,2 m²**



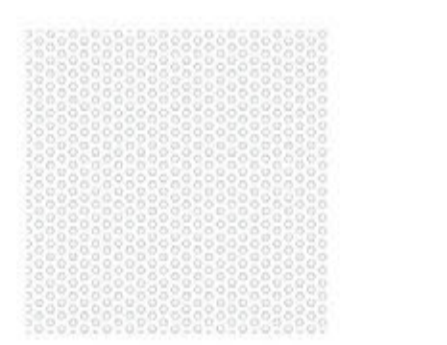
747,64 m² (90%) **672,9 m²**



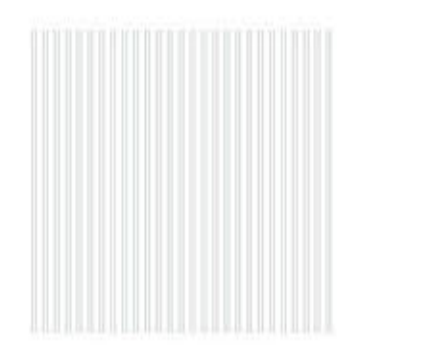
2628 m² (30%) **788,69 m²**



1530 m² (68%) **1040,41m²**



1146,3 m² (98%) **1123,42m²**



1418,5 m² (98%) **1390,14m²**

RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

Gener 23,59 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	32793,4 l	-- %
	Acumulació en bassa inferior:	14275,5 l	-- %
Febrer: 20,76 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	28859,3 l	-- %
	Acumulació en bassa inferior:	12562,9 l	-- %
Març 51,08 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	71008,3 l	79,8%
	Acumulació en bassa inferior:	30911,1 l	91,0%
Abril: 69,9 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	97170,8 l	61,1%
	Acumulació en bassa inferior:	42300 l	70%
Maig: 72,86 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	101285,6 l	71,2%
	Acumulació en bassa inferior:	44091,2 l	81,8%
Juny: 67,31 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	93570,3 l	100%
	Acumulació en bassa inferior:	40732,6 l	114%
Juliol 61,5 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	85493,6 l	147,2%
	Acumulació en bassa inferior:	37216,7 l	167,8%
Agost: 82,59 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	108947,8 l	111,1%
	Acumulació en bassa inferior:	49979,4 l	120,3%
Setembre: 73,55 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	102244,8 l	80,2%
	Acumulació en bassa inferior:	44508,8 l	91,5%
Octubre: 51,6 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	71731,2 l	84%
	Acumulació en bassa inferior:	31225,7 l	96,3%
Novembre 54,75 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	76110,2 l	-- %
	Acumulació en bassa inferior:	33131,9 l	-- %
Desembre : 21,55 l/m ²	Acumulació en bassa superior:	29957,5 l	-- %
	Acumulació en bassa inferior:	13040,9 l	-- %

Càlcul estimat de la capacitat d'acumulació d'aigües pluvials

- TERRASSA SUPERIOR
Volum acumulació: 149,7 m³ = 149700l **La bassa tindrà una autonomia de 37,8 dies**
- TERRASSA INFERIOR
Volum acumulació: 43,81m³ = 43810l **La bassa té una autonomia de 22,6 dies**

