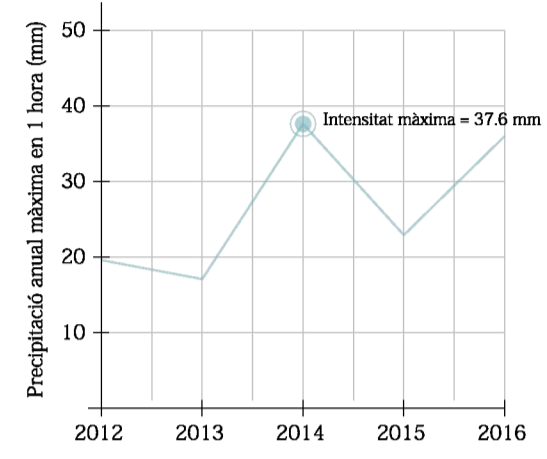


# PLANTA PROPOSTA

## Gestió de l'aigua

Per tal de controlar l'aigua en tot aquest espai s'ha optat per utilitzar sistemes de drenatge sostenible. En els aparcaments, es crea al seu voltant un canaló que condueix l'aigua fins a una franja infiltrant, a la vegada que la superfície de l'aparcament té pendent cap a aquesta franja. Aquesta franja també funciona com a barrera física entre els aparcaments i el peatí. A la plaça també té un sistema de drenatge sostenible a les dues grans àrees verdes.

**PLUVIOMETRIA**  
Per calcular els cabals, agafem els valors d'intensitat màxima de la precipitació mensual en un hora en el període de retorn de 5 anys (2012-2016). Dades extretes del Servei Meteorològic de Catalunya, registrades a l'Estació Meteorològica Automàtica de Sant Cugat del Vallès.

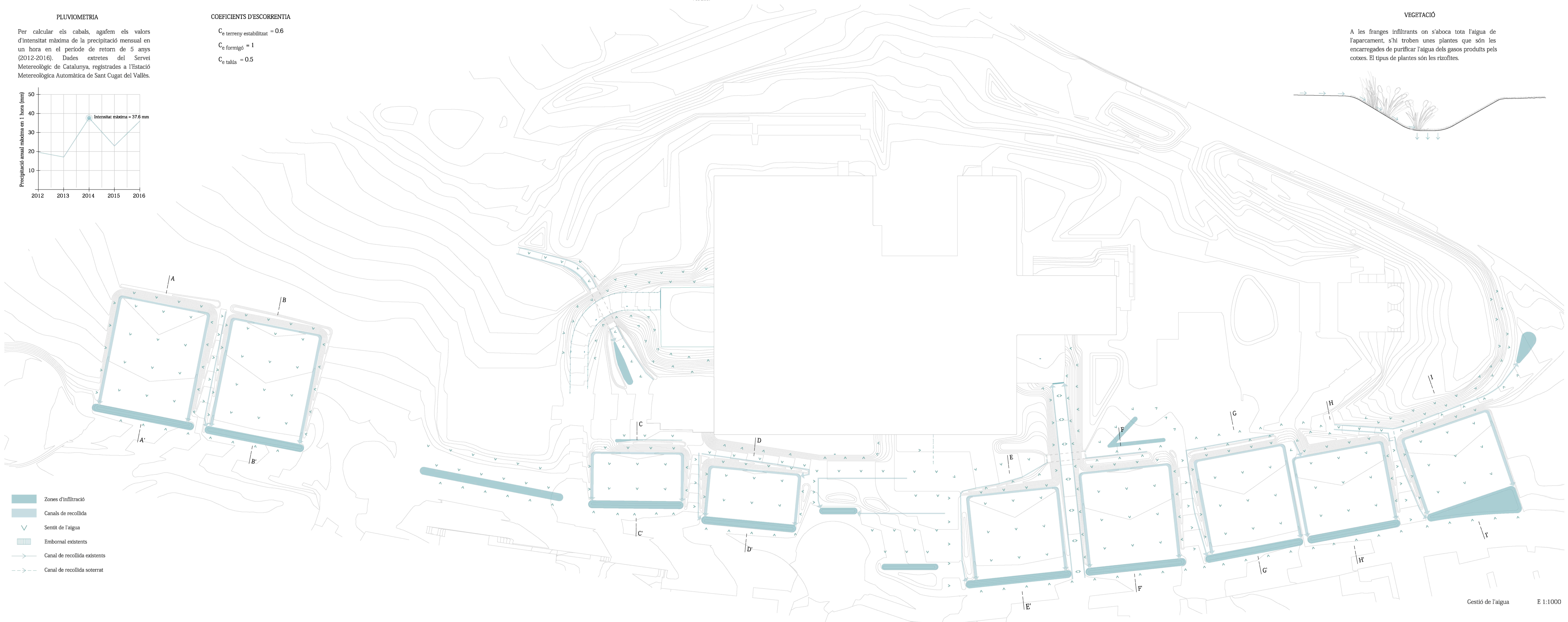
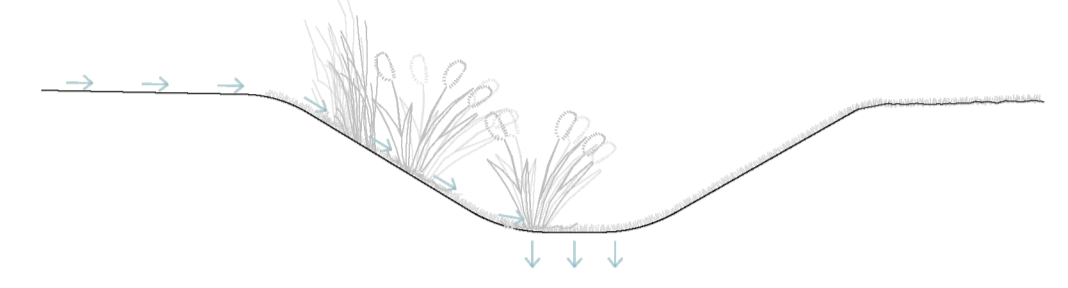


### COEFICIENTS D'ESCORRENTIA

$C_e$  terreny establitzat = 0.6  
 $C_e$  formigó = 1  
 $C_e$  talús = 0.5

### VEGETACIÓ

A les franjes infiltrants on s'aboca tota l'aigua de l'aparcament, s'hi troben unes plantes que són les encarregades de purificar l'aigua dels gasos produïts pels cotxes. El tipus de plantes són les rizofites.

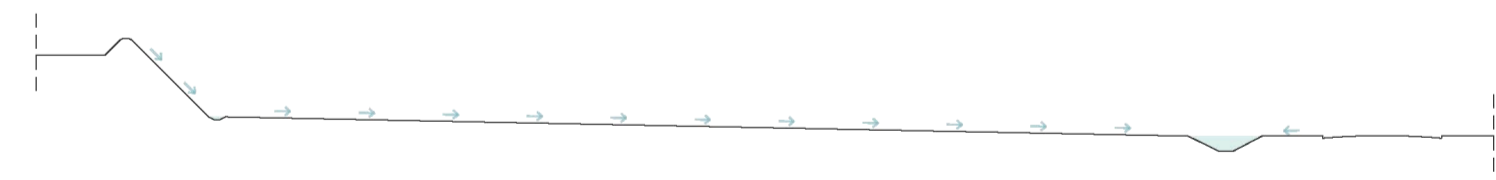


- Zones d'infiltració
- Canals de recollida
- Sentit de l'aigua
- Embornal existents
- Canal de recollida existents
- Canal de recollida soterrat

**AA'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	2602,6	58,7
37,6	1	136,25	5,1
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
2	54,5	109	

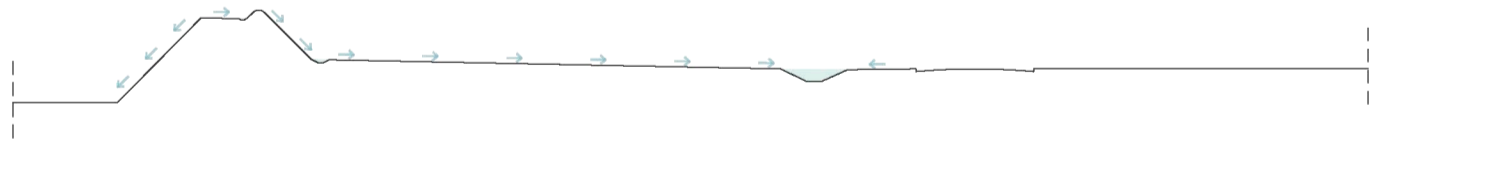
V aigua : 63,8 m³ < V franja : 109 m³



**DD'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	1214,85	27,4
37,6	1	125	4,7
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,64	50	82	

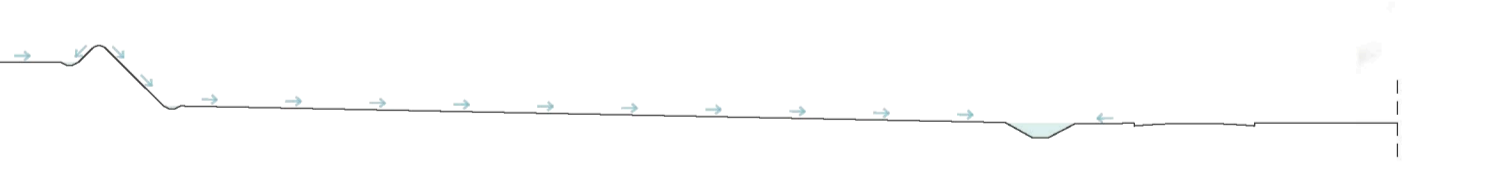
V aigua : 32,1 m³ < V franja : 82 m³



**GG'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	2229,5	50,3
37,6	1	130,5	4,9
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,97	52,2	102,8	

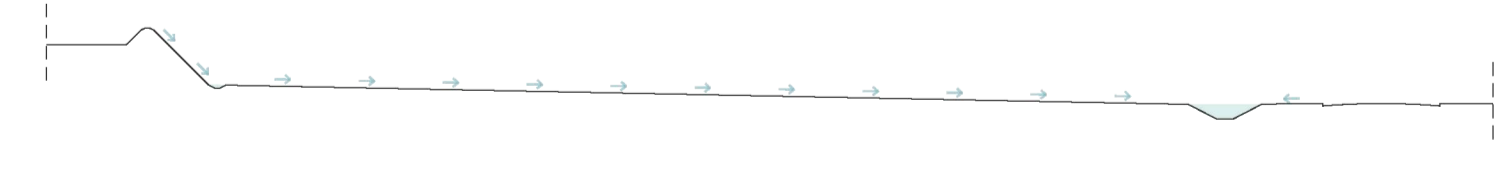
V aigua : 55,2 m³ < V franja : 102,8 m³



**BB'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	2602,6	58,7
37,6	1	135	5,1
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
2,05	53	108,65	

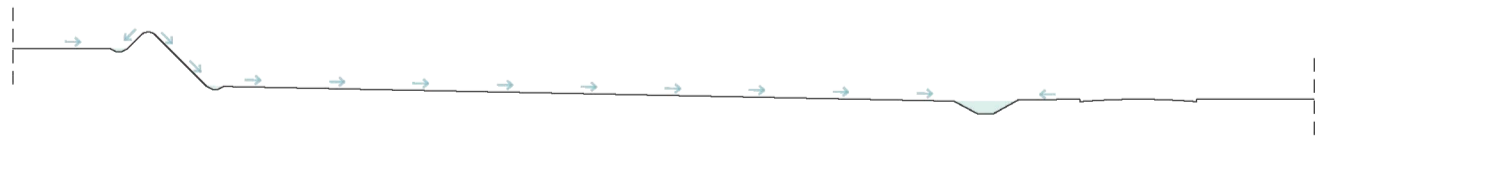
V aigua : 63,8 m³ < V franja : 108,65 m³



**EE'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	1969,34	44,5
37,6	1	133,25	5
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,67	53,5	89,35	

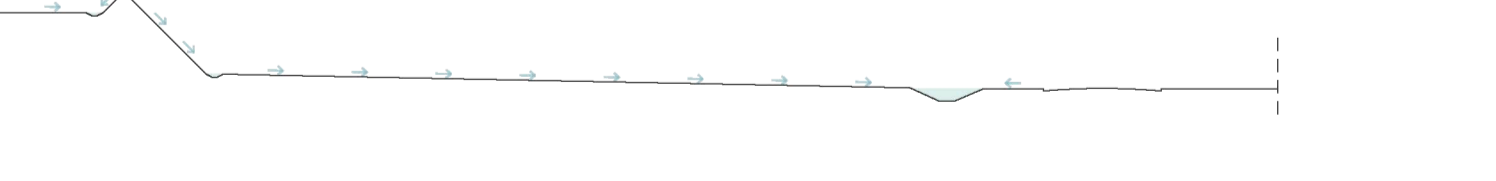
V aigua : 49,5 m³ < V franja : 89,35 m³



**HH'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	1855,5	41,9
37,6	1	115	4,3
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,68	49,5	83,16	

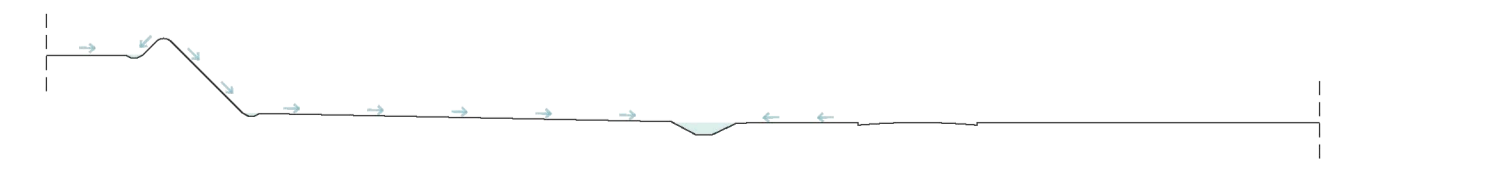
V aigua : 46,2 m³ < V franja : 83,16 m³



**CC'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	1110,2	25
37,6	1	239,7	9
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,41	50	70,5	

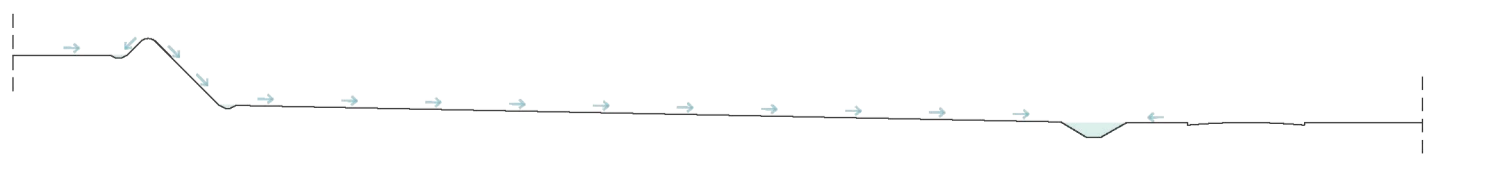
V aigua : 34 m³ < V franja : 70,5 m³



**FF'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	2229,5	50,3
37,6	1	131	4,9
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
1,85	53	98,05	

V aigua : 55,2 m³ < V franja : 98,05 m³



**II'**

It (mm/h)	Ce	Àrea (m²)	Volum (m³)
37,6	0,6	1855,5	41,9
37,6	1	134	5
Àrea (m²)	Longitud (l)	Volum (m³)	
4,07	48,8	198,62	

V aigua : 46,9 m³ < V franja : 198,62 m³

