

Redacció del projecte bàsic i executiu d'ordenació i millora del Camí del Mig com a camí rural al Masnou

INTRODUCCIÓ

El projecte es centra en la millora i la ordenació del camí del Mig. És tracta d'un camí situat en la transició entre l'espai urbà i el periurbà. Es busca tenir un camí ordenat però no urbanitzat, i que tingui valor paisatgístic. Té 276m de longitud i dos punts baixos en que s'acumulen les aigües i es fan bassals importants. El camí està delimitat per murs a banda i banda, i per tant, l'aigua no té sortida al llarg del recorregut.

LOCALITZACIÓ

L'àmbit de projecte compren el Camí del Mig, un camí històric, des del Torrent de Can Gaió fins al Torrent del Forn. La traça històrica que prové del nucli urbà residencial i travessa el sòl no perd la continuïtat en arribar a la carretera de Teià per causa de l'EDAR Teià-Maresme Sud.



Imatges de l'estat actual del camí



Plànol de localització



Plànol en planta dels trams del camí

IMATGE OBJECTIU DEL PROJECTE

Es busca un camí agradable amb unes formes i pendents suavitzades, que faci d'enllaç entre el món urbà i el rural. Es busca un camí que resolgui el seu principal problema: l'**escorrentiu**, i a la vegada crear una oportunitat: la introducció de **vegetació**.

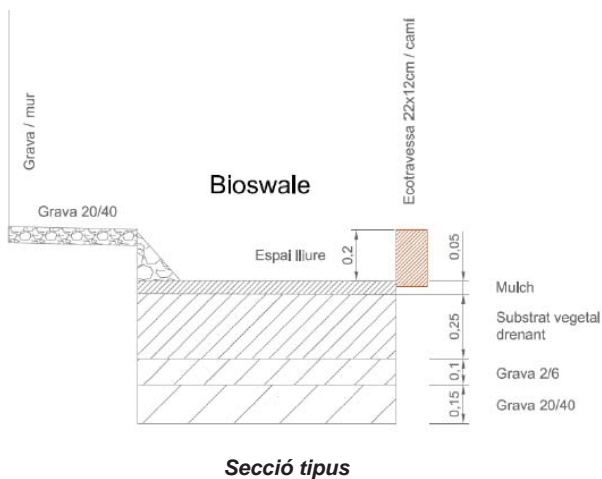
Un enjardinament que treballi com un "jardí d'aigua" en la línia de les **Nature-Based Solutions (NBS)** com a nova estratègia de l'espai urbà amb SUDS naturals que fan les **ciutats més sostenibles** i de més qualitat pels serveis ecosistèmics que comporten.



Redacció del projecte bàsic i executiu d'ordenació i millora del Camí del Mig com a camí rural al Masnou

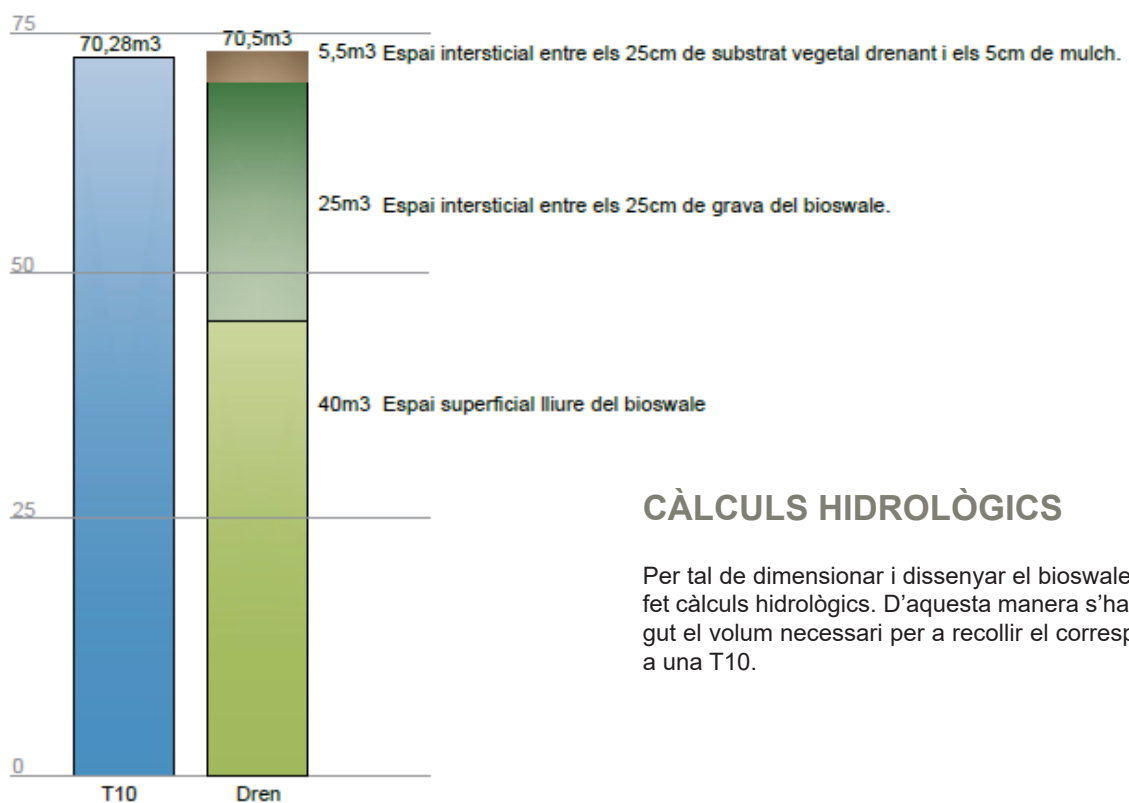
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE

- Millora i regularització del ferm, a la vegada que es treballa des d'un punt de vista de gestió dels esorrentius in situ i de naturalització de l'entorn.
- Es preveu la retirada de l'asfalt existent, incrementant la seva permeabilitat, i es proposa generar un ferm regular i estable amb tot-ú al llarg de tot el recorregut.
- Es crearà un pendent constant al llarg de tot al camí a nivell transversal per evitar camins preferencials de l'aigua i que tota s'acumuli cap a una cuneta.
- Amb la idea d'acumular els esorrentius al marge intern del camí en un jardí d'aigua, es proposa la construcció d'un sistema de cuneta verda drenant **bioswale** al llarg de 200m.



BENEFICIS DEL SISTEMA "BIOSWALE"

- Gestió de l'aigua de la pluja in-situ.
- Creació de nous hàbitats i millora ambiental.
- Retenció de gasos contaminants i regulació temperatura.
- Millora del benestar social: creació d'elements d'interès paisatgístic i social per a millorar la qualitat de vida de les persones.



CÀLCULS HIDROLÒGICS

Per tal de dimensionar i dissenyar el bioswale s'han fet càlculs hidrològics. D'aquesta manera s'ha conegut el volum necessari per a recollir el corresponent a una T10.

Redacció del projecte bàsic i executiu d'ordenació i millora del Camí del Mig com a camí rural al Masnou

PLANTACIONS A LA CUNETA VERDA (BIOSWALE)

La selecció de les espècies a plantar en el bioswale ha anat lligada a la vegetació pròpia de la zona i que encaixés amb la disponibilitat d'aigua que hi hauria en el sistema de cuneta. A més, tenint en compte el pendent i els punts baixos i alts que tindran més o menys disponibilitat hídrica, s'han fet dos grups.

Als punts baixos s'han decidit plantar Romaní i Sàlvia. Als punts alts Aloc i Tamariu.

Punts baixos



Romaní (*Rosmarinus officinalis*)



Sàlvia (*Salvia officinalis*)

Punts alts



Aloc (*Vitex agnus-castus*)

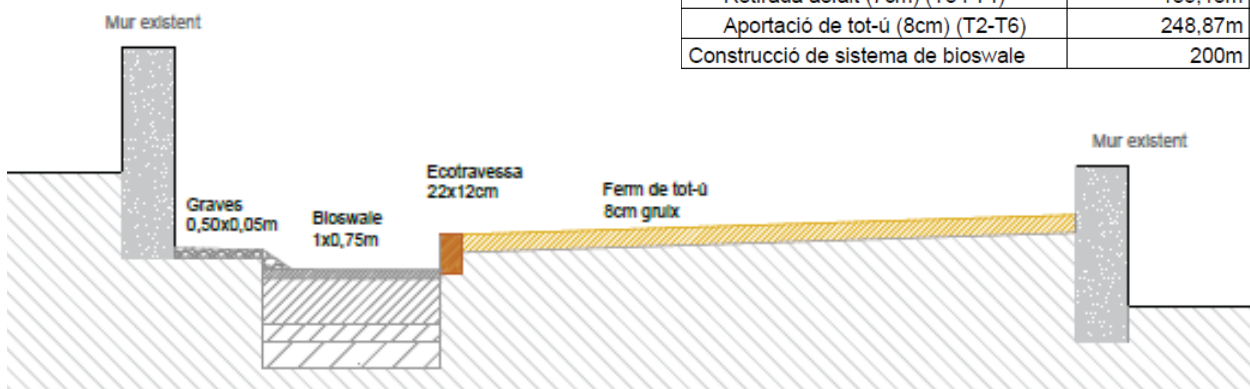


Tamariu (*Tamarix gallica*)

Dades generals de l'obra

Tractaments del ferm	
Longitud total del camí	276m
Longitud tram asfaltat (T1, T3 i T4)	162,26m
Longitud del tram sense asfaltar	113,74m
Retirada asfalt (7cm) (T3 i T4)	135,13m
Aportació de tot-ú (8cm) (T2-T6)	248,87m
Construcció de sistema de bioswale	200m

Secció tipus del camí



1. Actuacions de millora del ferm

- Retirada de l'asfalt del camí
- Modificació morfològica
- Arranjament del camí

2. Actuacions per a la gestió de l'aigua

- Construcció d'una cuneta verda (Bioswale) per a la recollida d'aigua
- Plantació a la cuneta verda (Bioswale)
- Filera d'ecotravessa de 250x22x12