

Redacción del proyecto básico y ejecutivo de ordenación y mejora del Camí del Mig como camino rural en El Masnou

INTRODUCCIÓN

El proyecto se centra en la mejora y la ordenación del Camí del Mig. Se trata de un camino situado en la transición entre espacio urbano y periurbano. Se busca tener un camino ordenado pero no urbanizado, y que tenga valor paisajístico. Tiene 276m de longitud y dos puntos bajos en que se acumulan las aguas y se hacen charcos importantes. El camino está delimitado por muros a ambos lados, y por tanto, el agua no tiene salida a lo largo del recorrido.

LOCALIZACIÓN

El ámbito de proyecto comprende el Camí del Mig, un camino histórico, desde el Torrent de Can Gaió hasta el Torrent del Forn. La traza histórica que proviene del núcleo urbano residencial y atraviesa el suelo no pierde la continuidad al llegar a la carretera de Teià a causa de la EDAR Teià-Maresme Sur.



Imágenes del estado actual del camino



Plano de localización



Plano en planta de los tramos del camino

IMAGEN OBJETIVO DEL PROYECTO

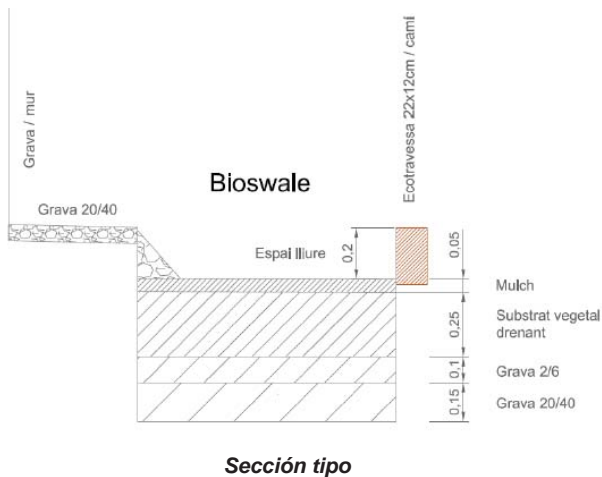
Se busca un camino agradable con unas formas y pendientes suavizadas, que haga de enlace entre el mundo urbano y el rural. Se busca un camino que resuelva su principal problema: la escorrentía, y al mismo tiempo crear una oportunidad: la introducción de vegetación. Un ajardinamiento que trabaje como un "jardín de agua" en la línea de las Nature-Based Solutions (NBS) como nueva estrategia del espacio urbano con SUDS naturales que hacen las ciudades más sostenibles y de mayor calidad para los servicios ecosistémicos que conllevan.



Redacción del proyecto básico y ejecutivo de ordenación y mejora del Camí del Mig como camino rural en El Masnou

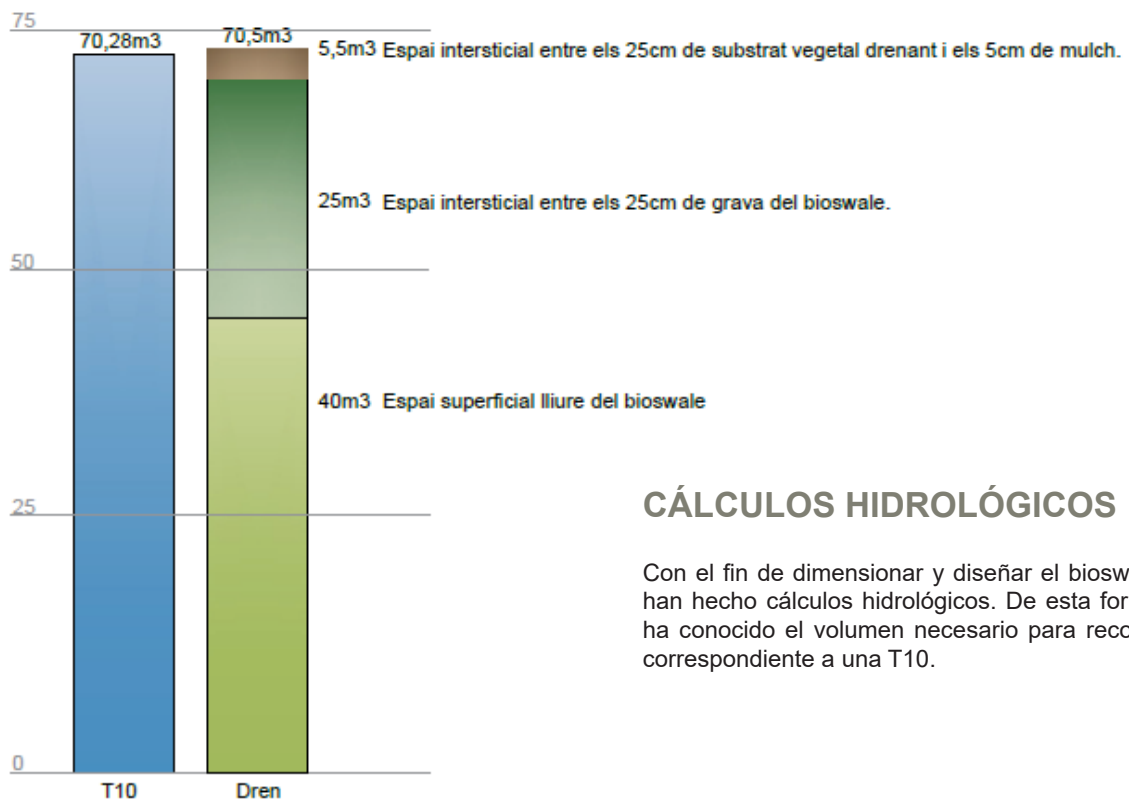
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

- Mejora y regularización del firme, a la vez que se trabaja desde un punto de vista de gestión de las escorrentías in situ y de naturalización del entorno.
- Se prevé la retirada del asfalto existente, incrementando su permeabilidad, y se propone generar un firme regular y estable con zahorra a lo largo de todo el recorrido.
- Se creará una pendiente constante a lo largo de todo el camino a nivel transversal para evitar caminos preferenciales del agua y que toda se acumule en una cuneta.
- Con la idea de acumular las escorrentías al margen interno del camino en un jardín de agua se propone a lo largo de 200m la construcción de un sistema de cuneta verde drenante bioswale.



BENEFICIOS DEL SISTEMA “BIOSWALE”

- Gestión del agua de la lluvia in-situ.
- Creación de nuevos hábitats y mejora ambiental.
- Retención de gases contaminantes y regulación temperatura.
- Mejora del bienestar social: creación de elementos de interés paisajístico y social para mejorar la calidad de vida de las personas.



CÁLCULOS HIDROLÓGICOS

Con el fin de dimensionar y diseñar el bioswale se han hecho cálculos hidrológicos. De esta forma se ha conocido el volumen necesario para recoger el correspondiente a una T10.

Redacción del proyecto básico y ejecutivo de ordenación y mejora del Camí del Mig como camino rural en El Masnou

PLANTACIONES EN LA CUNETETA VERDE (BIOSWALE)

selección de las especies a plantar en el bioswale corresponde a la vegetación propia de la zona y que encaja con la disponibilidad de agua que habrá en el sistema de cuneta. Además, teniendo en cuenta la pendiente y los puntos bajos y altos que tendrán más o menos disponibilidad hídrica, se han hecho dos grupos.

En los puntos bajos se han decidido plantar Romero y Salvia. En los puntos altos Sauzgatillo y Tamarix.

Puntos bajos



Romani (*Rosmarinus officinalis*)



Sàlvia (*Salvia officinalis*)

Puntos altos



Aloc (*Vitex agnus-castus*)

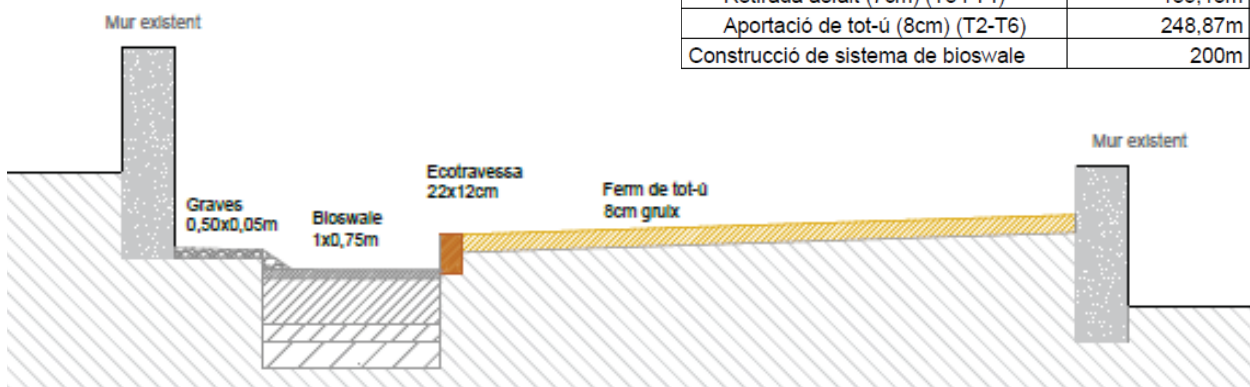


Tamarix (*Tamarix gallica*)

Datos generales de la 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

Sección tipo del camino



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