

Memòria tècnica valorada de construcció d'una mota de protecció del marge esquerre de Sant Isidre a Santa Eulàlia de Ronçana

LOCALITZACIÓ I DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El riu Tenes discorre 5 Km pel terme municipal de Santa Eulàlia de Ronçana, presentant trams encaixonats, trams en llera natural i travessant grans planes d'inundació on hi ha camps de conreu i urbanitzacions.

L'ocupació de la plana d'inundació i la presència d'estructures transversals a la llera provoca l'alteració de les condicions hidràuliques del riu fet que va provocar fortes inundacions l'any 1994. Per aquest motiu es van implantar mesures de protecció fluvial i amb la redacció del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) es proposen mesures per reduir el risc d'inundació en zones susceptibles: urbanitzacions de la Campinya, Sant Isidre, Can Juli, Can Sabater i el polígon industrial de Can Magre.

De l'estudi d'inundabilitat se n'extreu que es considera prioritària la construcció de la mota de protecció del marge esquerre de Sant Isidre, intentant sempre que es pugui compensar la pèrdua de secció excavant el marge oposat en alguns punts.

ESTAT ACTUAL

- Les construccions del marge esquerra del riu Tenes a l'urbanització de Sant Isidre, situada a la plana d'inundació, són molt vulnerables als efectes d'una inundació.
- Es tracta d'un tram amb poca pendent i poca amplada i això fa que el risc d'inundació sigui alt, sobretot aigües amunt del gual.



ACTUACIONS

S'han definit diferents solucions tipus segons la topografia, l'espai disponible i les alçades necessàries per a la protecció hidràulica del tram.

SOLUCIÓ A - GABIÓ DE MALLA ELECTROSOLDADA

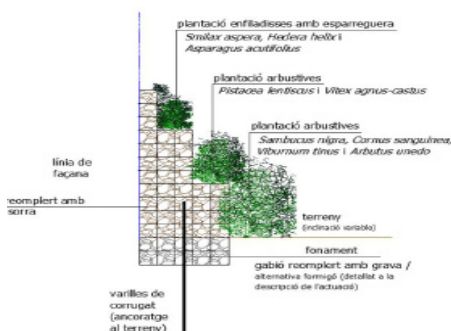
- Gabions esglaonats amb fonament de gabió reomplert de grava i amb vegetació (enfiladisses i arbustives) a cada esglaó. Instal·lació de sistema de reg per facilitar la implantació de la vegetació arbustiva.
- En els punts on el fonament del mur existent no permeti instal·lar el fonament de gabió reomplert de grava es farà amb reompliment de formigó.

SOLUCIÓ B i C - MOTA DE TERRES (1,5m i 1m d'alçada)

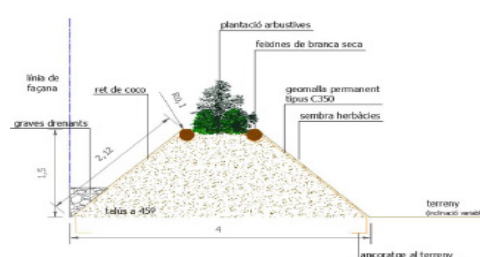
- Mota protegida amb geomalla permanent a la banda de la llera i amb ret de coco orgànica al costa de la façana.
- Plantació d'espècies arbustives entre dues línies de feixines de branca seca a la part superior de la mota.
- Revegetació amb sembra als talusos.
- Creació d'una zona triangular amb graves drenants a la base del talús.
- Excavacions al marge dret per ampliar la secció hidràulica i posterior sembra a la superfície de terres remogudes.

SOLUCIÓ D - MOTA DE TERRES (1m)

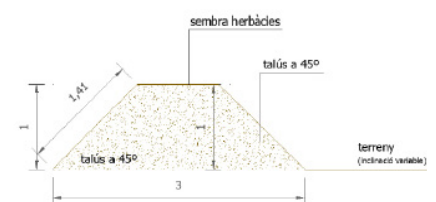
- Mota per tancar tota la plana d'inundació aigües amunt vorejant l'urbanització fins la carretera.
- Reperfilat de terres i sembra d'hebàcies als talusos.



Esquema solució A



Esquema solucions B i C



Esquema solució D

Localització



OBJECTIUS DEL PROJECTE

- PROTEGIR la urbanització de Sant Isidre davant la inundabilitat per a un període de retorn de referència de 100 anys.
- PRIORITZACIÓ D'ÚS DE TÈCNiques DE BIOENGINYERIA per tal que les actuacions estiguin integrades a l'entorn a nivell ambiental i paisatgístic.

CRITERIS DE DISSENY DEL PROJECTE

Per a dissenyar el projecte es parteix de l'aixecament topogràfic de la zona de Sant Isidre i la validació de l'estudi hidràulic de la situació actual i la simulació de la situació futura.

