

Restauració i estabilització dels marges dels torrents dels Llops i de Palau en el tram d'afectació pel Projecte constructiu de desdoblament de la via entre el baixador de Palau i l'estació de Martorell, t.t.m.m. de Martorell i St. Andreu de la Barca

Promotor: UTE PALAU
FCC Construcción SA i
Guinovart&Oshsa SA

Tècniques:

- Gabió flexible
- Geomalla permanent
- Herbassars estructurats en fibra

Productes:

- Rock rollTM
- C350 de North American Green
- Plant palletTM

Introducció:

L'actuació s'emmarca dins de l'obra de: Desdoblament de la via entre el baixador de Palau i l'estació de Martorell enllaç. Línia Catalans dels FGC. Obra que executa l'UTE PALAU.

Aquesta obra de desdoblament de via té una afectació sobre dos torrents:

- 1500 m del Torrent del Llops
- 500 m de la Riera de Palau

als t.t.m.m. de Martorell i St. Andreu de la Barca respectivament.

En ambdós casos el projecte contemplava la canalització de les rieres mitjançant blocs d'escullera.

Finalment aquesta escullera ha estat substituïda per la instal·lació de la geomalla permanent C350 de NAG.

La vegetació existent en ambdues rieres era d'escàs valor natural. La zona d'actuació estava pràcticament desproveïda de vegetació de ribera autòctona, únicament resten alguns exemplars d'àlbers. La vegetació dominant era la canya americana (*Arundo donax*).

Imatge de la retirada del rizoma de canya al torrent dels Llops.

Objectius:

- Minimitzar l'impacte que suposa la desviació de la llera dels torrents dels Llops i de Palau.

- Consolidar els marges del nou traçat.

-Potenciar el desenvolupament de les comunitats pròpies de ribera.

- Evitar el creixement descontrolat de la canya americana.

- Millora de l'hàbitat fluvial diversificant la morfologia del canal, eliminant la rectilitat dels marges instal·lant una franja de comunitat herbàcia amb tècniques de bioenginyeria.

- Creació d'habitats per a la fauna.



Informe de Projecte

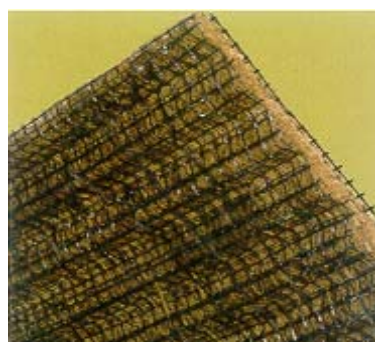
Solucions aplicades:

- Instal·lació de 410 m.l de **Rock roll_{TM}** o gabions flexibles a la totalitat de la base de la llera d'ambdós marges del torrent de Palau per tal d'evitar la possible socavació de la llera.



Rock roll_{TM}

- Instal·lació de geomalla permanent **C-350 de North American Green**: 3000 m² a la Riera de Palau i 15200 m² al Torrent dels Llops. La funció d'aquesta geomalla ha estat la de fixar el sòl i ajudar a la correcta implantació de la hidrosembra dels talussos. Aquesta geomalla te una velocitat màxima admissible de 6 m/s un cop vegetada.



Geomalla permanent

- Instal·lació de 420 unitats de **Plant pallet_{TM}** o herbassar estructurats en fibra de planta helòfita al punt de contacte entre els marges i la llera, les espècies utilitzades son:

| |
|--|
| Canyís (<i>Phragmites australis</i>) |
| Boga (<i>Typha latifolia</i>) |
| Carex (<i>Carex vulpina</i>) |
| Lliri groc (<i>Iris pseudacorus</i>) |
| Jonc voval (<i>Scirpus holoschoenus</i>) |



Plant pallet_{TM}

Evolució dels treballs al Torrent dels Llops.



Reperfilat dels talussos.



Hidrosembra i ancoratge superior de la geomalla C350.



Instal·lació de la geomalla al llarg de tot el talús.



3 anys després d'acabar l'obra.

Evolució dels treballs a la Riera de Palau.



Posteriorment als treballs de desbrossada.



Dues setmanes després d'acabar l'obra.



Desenvolupament de la vegetació introduïda a la riera al llarg de l'estiu.

