

Informe de projecte executat

Consolidació de talussos en el Parking Service Castellbisbal

Autor de la proposta i execució: Naturalea

Client: Parking Service Castellbisbal

Inici i finalització: Maig 2019

ABANS



DESPRÉS



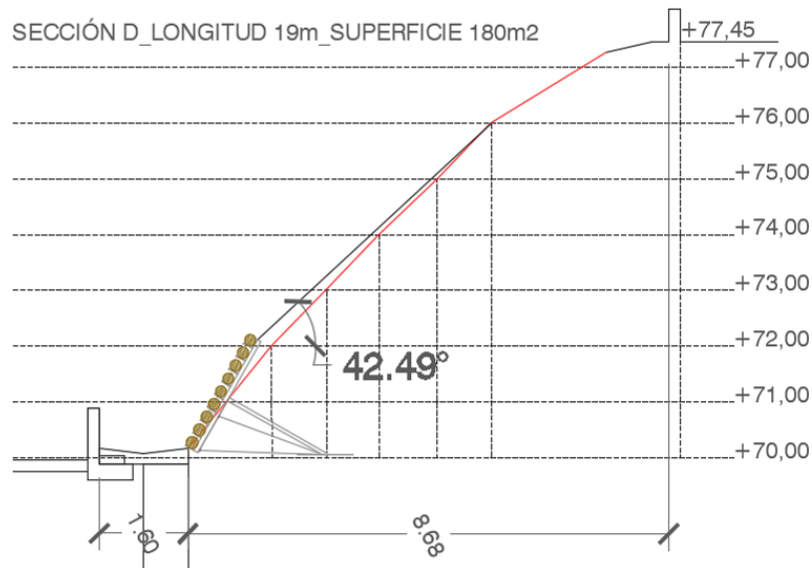
INTRODUCCIÓ

Aquesta obra consisteix en la consolidació d'una part dels talussos dels límits del Parking Service Castellbisbal amb el carrer. La pendent i la falta d'estructura interna dels talussos provoca que en episodis de pluges aquests es puguin esllavissar. Aquest fet es veia agreujat per la gestió de l'escorrentiu de la part superior dels talussos, tot i que en el moment de la intervenció ja estava solucionat.



Tasques realitzades

Per a aconseguir l'estabilització d'aquest talús de 20m de longitud, s'han instal·lat 4 estructures anomenades Loricata, que consoliden la base del talús a 60° , i també la instal·lació de ret de coco a la resta del talús.



Esquema en secció

Preparació del terreny i neteja de la cuneta de drenatge

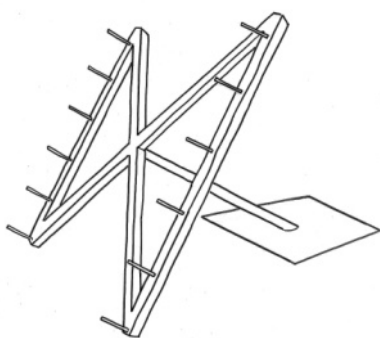
Per tal de poder col·locar les estructures s'ha fet un treball previ de perfilat del talús. La preparació de la zona inclou la neteja de la vegetació i terres esllavissades dels 55m de cuneta de la base del talús, amb l'objectiu complementari d'aprofitar-ho en el balanç global de terres.



Instal·lació de les estructures Loricata

La Loricata és un tipus d'entramat que té el seu origen en una estructura metàl·lica que s'utilitza per al control d'allaus a la que s'afegeixen uns troncs al frontal que contenen la terra i permeten la revegetació.

L'estructura metàl·lica consisteix en un marc metàl·lic que subjecta els troncs del frontal i un peu amb una placa metàl·lica que suporta el pes de les terres del talús, de manera que pel principi de palanca es garanteix l'estabilitat del frontal.



Esquema d'una estructura entramat Loricata i una imatge de col·locació en un estadi inicial de la instal·lació.

L'aparença frontal es molt similar a la de qualsevol entramat. Aquesta es pot vegetar fàcilment tot i que l'estabilitat de l'estructura ja no depèn de la vegetació. L'estructura té una resistència coneguda, estable i permanent des del moment de la seva construcció i permet a la vegetació desenvolupar-se sense cap impediment.

Cal destacar que en aquest sistema s'evita foradar els troncs. En els diversos estudis realitzats sobre entramats antics s'ha observat que els que presenten menys forats i talls tenen una major durabilitat. El procés constructiu és molt important, doncs s'han d'instalar els nivells, pis per pis, complets. Primer es col·loca el tronc, després la terra, que es compacta, i finalment es planta abans de començar el següent pis.



Imatges durant el procés constructiu dels entramats Loricata



Imatges de la plantació

Perfilat i protecció de la part superior del talús

Un cop acabades les Loricates s'ha perfilat la part alta del talús, que s'ha complementat amb la instal·lació d'una ret de coco de 700gr i una sembra d'espècies herbàcies autòctones.

La ret orgànica consolidarà inicialment el talús, oferint protecció davant de les pluges torrencials o de la simple escorrentia de l'aigua. Aquesta estructura reté la humitat i facilita el restabliment de la vegetació instaurada amb una sembra anterior i posterior per afavorir la colonització herbàcia que amb el pas del temps arribarà a substituir la fibra de coco.



Imatges del procés d'instal·lació de la ret de coco.

PARAULES CLAU: Restauració de talussos, bioenginyeria, entramat Loricata, sembra, ret de coco.

TÈCNiques APLICADES: Entramat Loricata, sembra, ret de coco.