

EL CANAL DE REG DEL PIRIGALLO X.

TRAM PRINCIPAL: ESTABILITZACIÓ DELS TALÚS MITJANÇANT MANTES ORGÀNIQUES I VEGETACIÓ

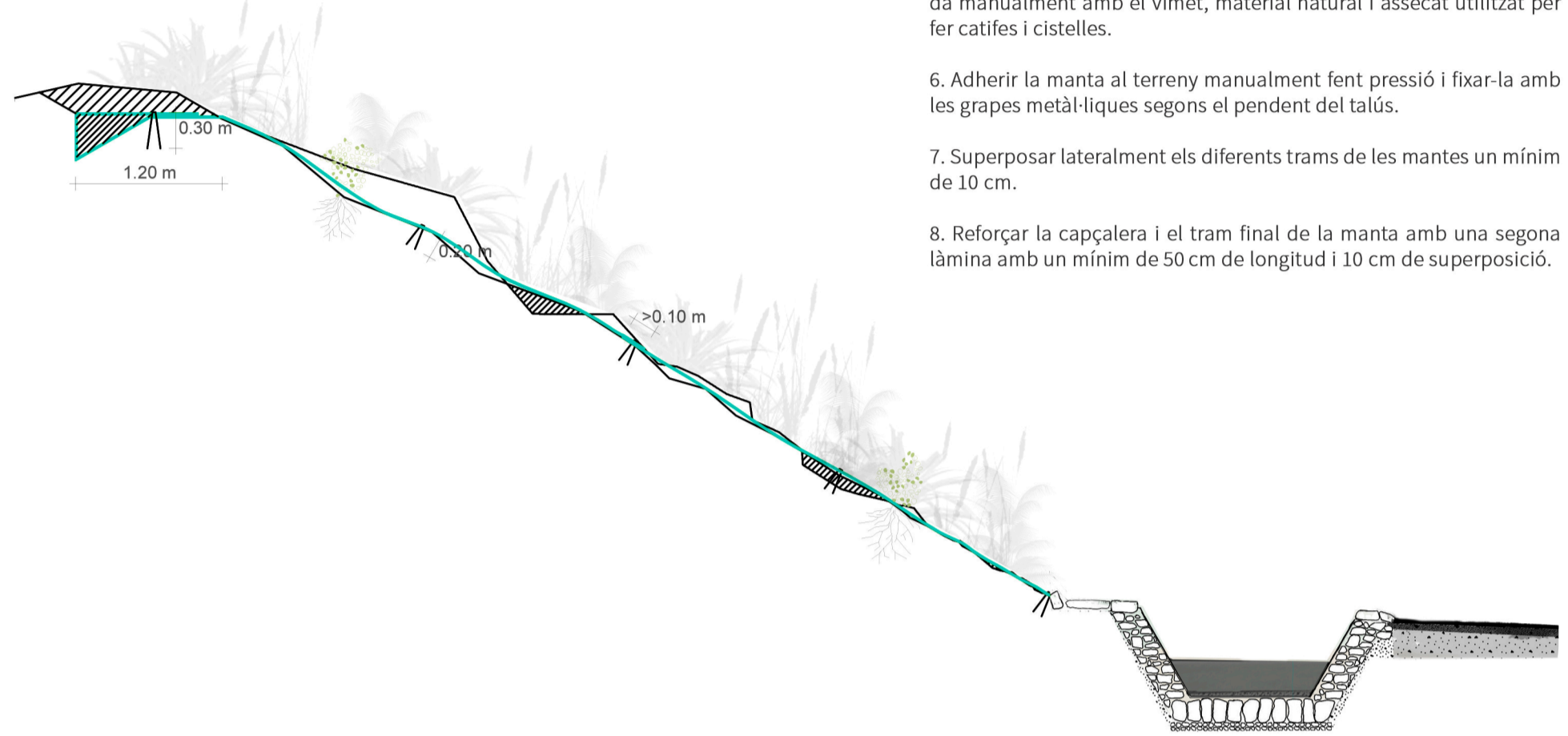
El talús lateral de contenció de terres formen part de la serralada oriental, als peus del Poqotayka, presentant una estructura de roques Silúriques. El canal va recórrer una planura composta principalment per llims, sorres i argiles. Els materials consolidats de la paret del talús estan constituïts per roques arenisques i lutites, d'origen sedimentari. D'altra banda, les estructures menys consolidades es disposen sobre sorres i graves i estan exposades al canal en trams intermitents que en total sumen més de 3000 m. de recorregut.

Davant d'aquesta situació es tracten aquests talussos mitjançant el moviment de terres per anivellar i compensar geomètricament el terreny per minimitzar el risc d'allau de sediments al canal.

Aquestes noves formacions de terra compactada es protegiran mitjançant mantes orgàniques teixides manualment amb la fulla de vímet seca, ancorades als talussos i, mitjançant la presència de vegetació natural autòctona replantada, es contribuirà per mitjà de les arrels en la subjecció del terreny, el control de l'aigua, en reduir la velocitat de les aigües pluvials i els sediments i renaturalitzar el paisatge.

Per als càlculs estructurals s'ha aplicat una resistència adm. a compressió simple del terreny de $0.75 - 1.00 \text{ kg/cm}^2$, de manera que l'alçada màxima (Hmàx.) per talussos lliures de sol·licitacions quedi determinada en 7,0 m.

Les dades geotècniques s'han obtingut de l'estudi geològic E.D.T.P del projecte previ de "Mejoramiento sistema de riego Pirigallo" i els càlculs s'han fet seguint els criteris del CTE. Documento basico SE-C 2Seguridad estructural. Cimientos. Apartado 6 "Elementos de contención".

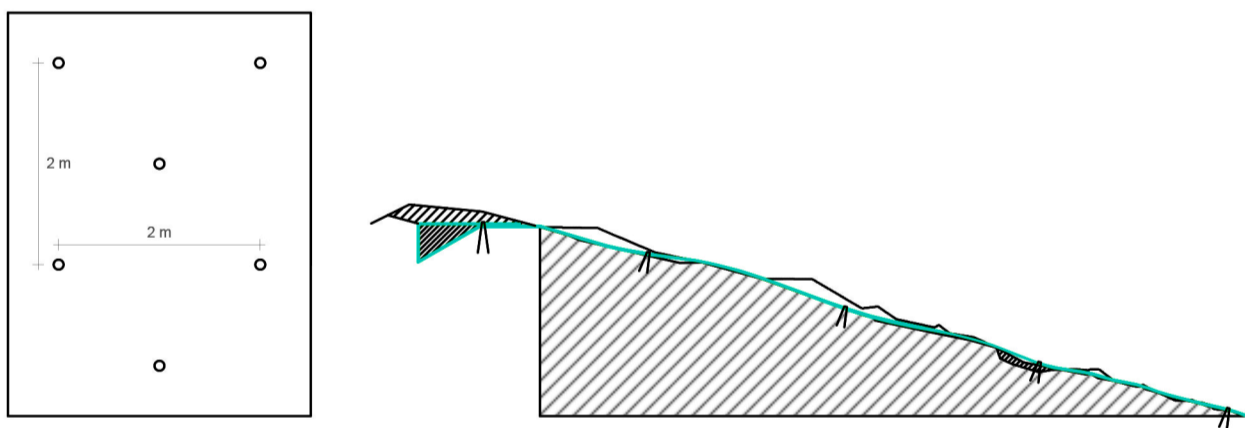


E: 1/50

PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ DE LES MANTES ORGÀNIQUES:

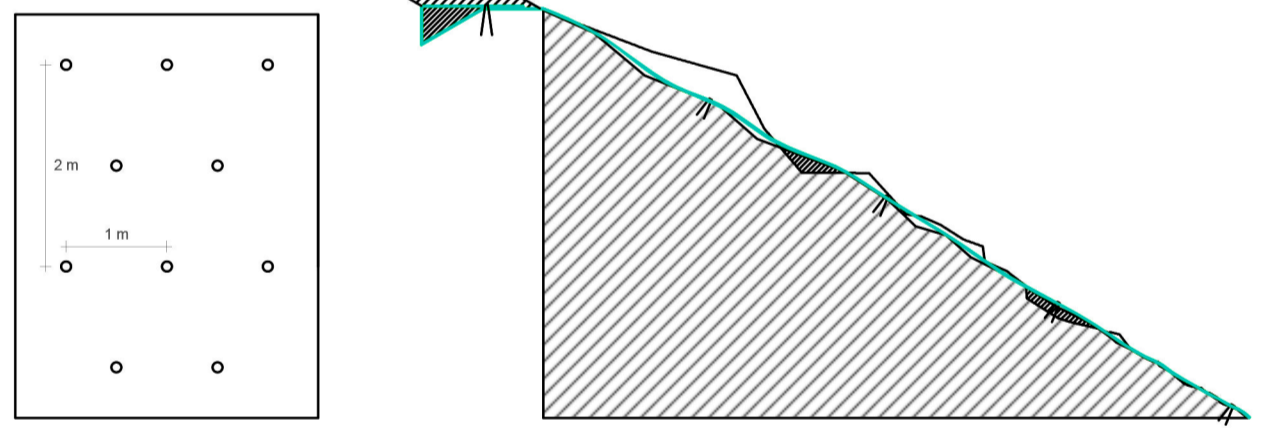
1. Preparació del terreny: perfilat per llimar arestes i neteja superficial.
2. Aportació i estabilització del terreny per obtenir el perfil adequat.
3. Sembrar i fertilització de la vegetació.
4. Ancorar la manta a la capçalera del talús mitjançant una rasa de $20 \times 20 \text{ cm}$ i fixació d'aquesta per mitjà de grapes separades cada 50 cm.
5. Desembolicar i deixar caure a manta pel talús. Aquesta a estat teixida manualment amb el vímet, material natural i assecat utilitzat per fer catifes i cistelles.
6. Adherir la manta al terreny manualment fent pressió i fixar-la amb les grapes metàl·liques segons el pendent del talús.
7. Superposar lateralment els diferents trams de les mantes un mínim de 10 cm.
8. Reforçar la capçalera i el tram final de la manta amb una segona làmina amb un mínim de 50 cm de longitud i 10 cm de superposició.

MANTES ORGÀNIQUES EN TERRENYS AMB PENDENT DE 15°



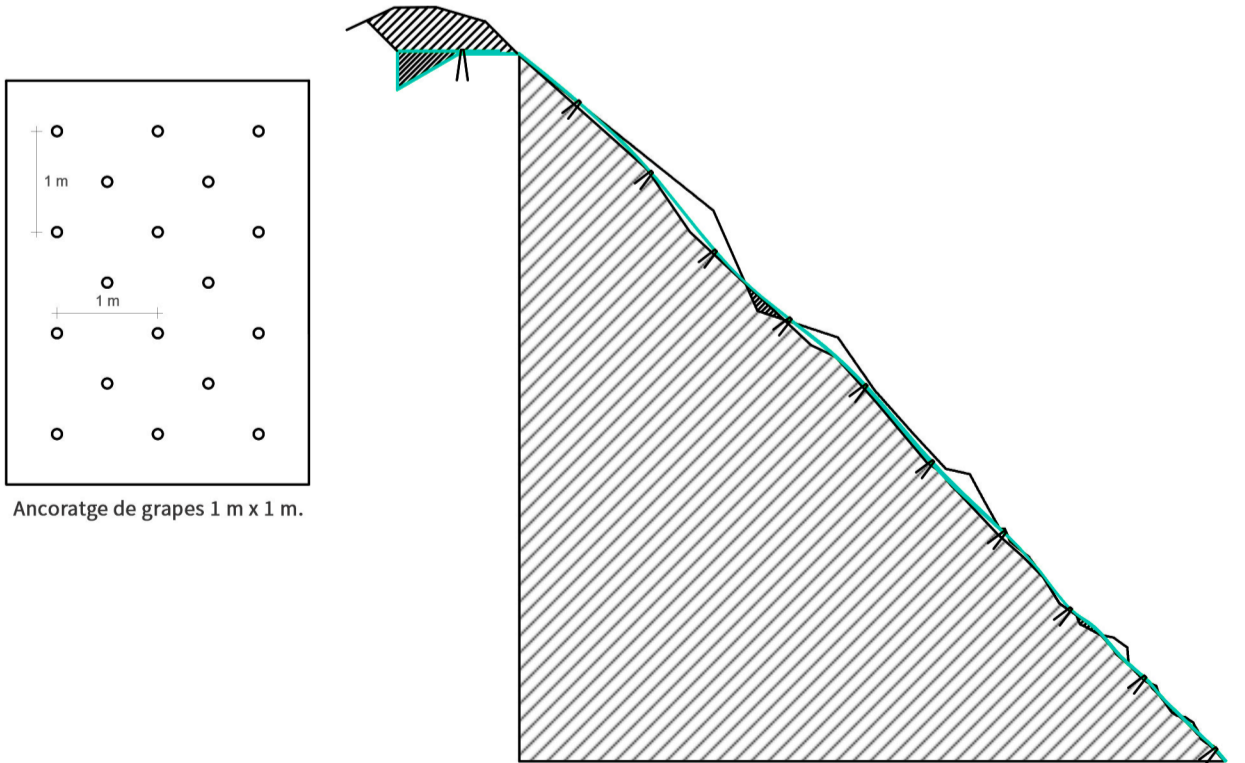
E: 1/75

MANTES ORGÀNIQUES EN TERRENYS AMB PENDENT DE 30°



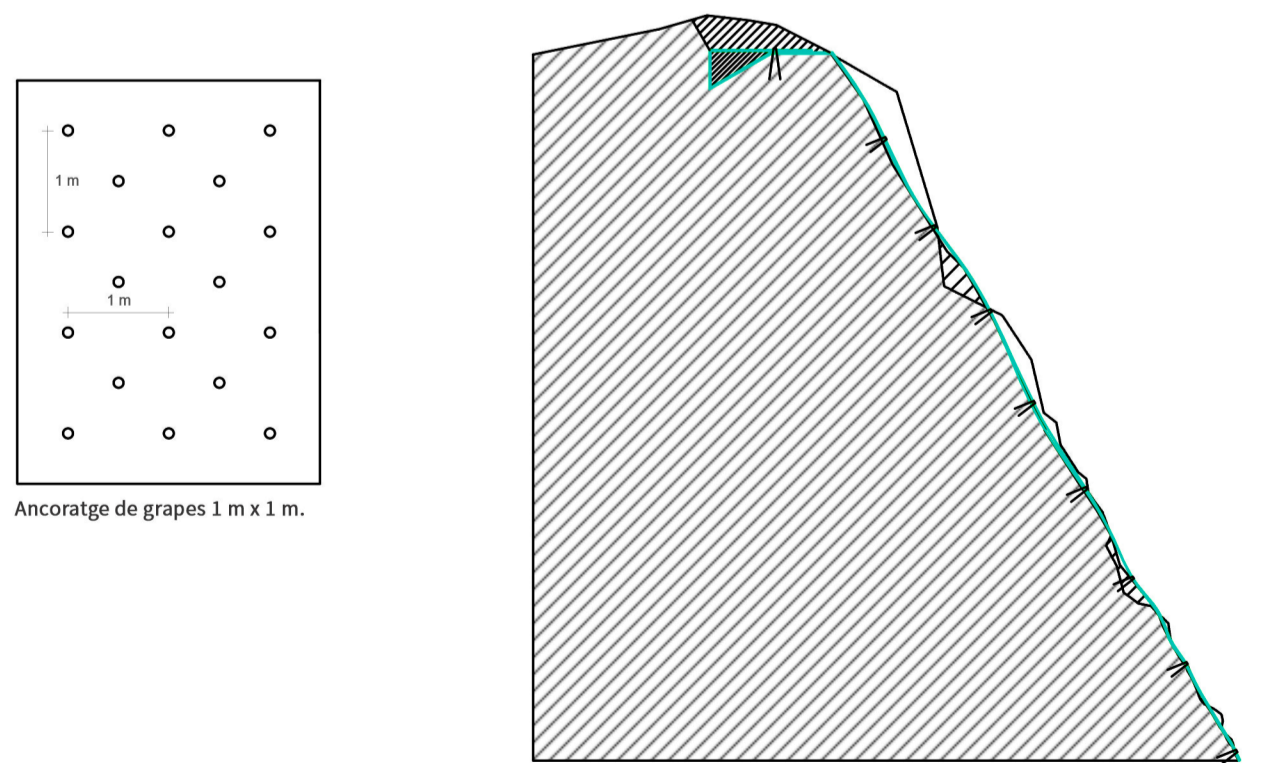
E: 1/75

MANTES ORGÀNIQUES EN TERRENYS AMB PENDENT DE 45°



E: 1/75

MANTES ORGÀNIQUES EN TERRENYS AMB PENDENT DE 60°



E: 1/75